



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-22**

L'anno 2023 il giorno 21 del mese di Aprile la sottoscritta Ing. Vacca Chiara, in qualità di Dirigente della Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA).  
Lavori “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà - Int. 3 – ID 1092” - rettifica DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023 per aggiornamento prezzi con prezzario 2023 – progetto esecutivo e regolarizzazione contabile con acquisizione di impegni di spesa e relativa imputazione a bilancio 2023-2025.

CUP: B37H21000460005 - MOGE: 20724 - CIG: 9647651576

Adottata il 21/04/2023  
Esecutiva dal 04/05/2023

|            |              |
|------------|--------------|
| 21/04/2023 | VACCA CHIARA |
|------------|--------------|

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

## RIQUALIFICAZIONE URBANA

### **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-22**

OGGETTO PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA) Lavori “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà - Int. 3 – ID 1092” rettifica DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023 per aggiornamento prezzi con prezzario 2023 – progetto esecutivo e regolarizzazione contabile con acquisizione di impegni di spesa e relativa imputazione a bilancio 2023-2025.

CUP: B37H21000460005 - MOGE: 20724 - CIG: 9647651576

### **IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

#### **Premesso che:**

- con Legge n. 160 del 27/12/2019 è stato istituito il “Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare” finalizzato a riqualificare e incrementare il patrimonio destinato all’edilizia residenziale sociale, a rigenerare il tessuto socio-economico, a incrementare l’accessibilità, la sicurezza dei luoghi e la rifunzionalizzazione di spazi e immobili pubblici, nonché a migliorare la coesione sociale e la qualità della vita dei cittadini, in un’ottica di sostenibilità e densificazione, senza consumo di nuovo suolo e secondo i principi e gli indirizzi adottati dall’Unione europea, secondo il modello urbano della città intelligente, inclusiva e sostenibile (Smart City);
- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l’art. 20 del succitato regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all’Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l'assegnazione delle risorse su base semestrale;
- con il Decreto Legge n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Misura 5 Componente 2 Investimento 2.3 Programma Innovativo per la Qualità dell’Abitare, prevede di “realizzare nuove strutture di edilizia residenziale pubblica e riqualificare le aree degradate, con particolare attenzione all’innovazione verde e alla sostenibilità”;
- con il Decreto Legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, vengono individuate le “misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti”;
- con il successivo Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- l'art. 8, del suddetto Decreto Legge dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;
- con il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 vengono quindi individuate le amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'art. 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77;
- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari;
- con il suddetto Decreto per ciascun Ministero sono individuati gli interventi di competenza, con l'indicazione dei relativi importi totali, suddivisi per progetti in essere, nuovi progetti e quota anticipata dal Fondo di Sviluppo e Coesione;
- con Decreto del Direttore Generale del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili n. 804 del 20/01/2022 sono state definitivamente ammesse al finanziamento le proposte ordinarie elencate nell’Allegato A del medesimo Decreto, comprensive dell’intervento in questione;

**Premesso altresì che:**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Deliberazioni di Giunta Comunale n. 2021/37 (proposta n. 79 del 10/03/2021), n. 2021/38 (proposta n. 80 del 10/03/2021) e n. 2021/88 (proposta n. 151 del 13/04/2021) sono state approvate le proposte al fine della partecipazione del Comune di Genova al Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare rispettivamente per i progetti di rigenerazione del “Centro Storico” – “Prè, Ghetto e Caricamento denominata C<sup>3</sup>: co-living, culture, commons”, “Prà mare e collina” e “Caruggi – Progetto Pilota”, tra cui l’intervento oggetto della presente determinazione;
- con Decreto n. 383 del 7/10/2021, il Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibile ha approvato l’elenco delle proposte ammesse a finanziamento previa accettazione dei termini recati dal PNRR;
- con Decreti Direttoriali del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili M.INF. EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U.17524 del 29/12/2021 (Progetto Pilota – ID 500) e M.INF. EDIL.REGISTRO UFFICIALE.U.804 del 20/01/2022 (Progetto Prà mare e collina – ID 108 e Progetto Centro Storico – ID 77,) sono state disposte l’ammissione definitiva al finanziamento delle proposte ritenute conformi agli obiettivi del Programma per ciascuno dei Soggetti beneficiari PINQuA;
- con lo stesso Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili n. 804 del 20/01/2022 è stato approvato lo schema di convenzione MIMS – SOGGETTO BENEFICIARIO PINQuA ovvero il soggetto che ha presentato le proposte dichiarate ammissibili;
- con successive comunicazioni da parte del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili sono state avviate le procedure per la stipula delle Convenzioni di cui sopra al fine del rispetto degli obiettivi previsti dal PNRR;
- le opere a progetto sono state previste nel 3° adeguamento del Programma Triennale 2022-2024, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 42 del 31 maggio 2022, e ricomprese nel titolo “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà-Int. 3” (MOGE 20724) per l’importo complessivo di Euro 3.773.591,37;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-270.0.0.-60 adottata il 10/05/2022, esecutiva dal 19/05/2022, si è preso atto, dell’ammissione a finanziamento delle proposte relative ai seguenti progetti finanziati dall’Unione europea – Next Generation EU:
  - ID 108 - “Prà mare e collina” per Euro 15.000.000,00 come da Decreto Direttoriale n. 804 del 20/01/2022;
  - ID 77 – “Centro Storico” per Euro 15.000.000,00 come da Decreto Direttoriale n. 804 del 20/01/2022;
  - ID 500 - “Caruggi – Progetto Pilota” per Euro 87.000.000,00 come da Decreto Direttoriale n. 17524 del 29/12/2021;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



- con il suddetto provvedimento sono state, inoltre, accertate ed impegnare le risorse a valere sui fondi del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili per il triennio 2022-2023-2024;

**Considerato che:**

- con Deliberazione della Giunta Comunale DGC-2022-165 del 28/07/2022 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in oggetto, denominato "Recupero di Villa De Mari a Pra' Palmaro per la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico", elaborato internamente alla Direzione Progettazione del Comune di Genova, che costituisce l'approfondimento del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica approvato con D.G.C. n. 38 del 10/03/2021;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-118.0.0.-105 del 02/09/2022 è stata adottata la DETERMINAZIONE DI CONCLUSIONE POSITIVA della Conferenza dei Servizi 5/2022 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.) – Missione 5 – Componente 2 – Misura I2.3 – Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQuA). PRA' PALMARO Approvazione del PROGETTO DEFINITIVO DI: RECUPERO DI VILLA DE MARI CON LA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI CO-HOUSING, SPAZI PER EVENTI E LA RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO PUBBLICO, alle condizioni poste nei pareri espressi, allegati tutti quale parte integrante del medesimo atto;

**Premesso inoltre che:**

- con determinazione dirigenziale N. 2022-270.0.0.-47, ad oggetto AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE TRAMITE INVITALIA PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE (PINQUA) DI PROPRIA COMPETENZA, è stato stabilito:
  1. di volersi avvalere dell'Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A. (di seguito "INVITALIA") quale Centrale di Committenza, affinché quest'ultima, ai sensi degli articoli 37, co. 7, lett. b), e 38 del decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante il «Codice dei contratti pubblici», proceda, per conto del Comune di Genova, alla indizione, gestione e aggiudicazione della procedura per l'aggiudicazione di Accordi Quadro:
    - PER RESTAURO, RIQUALIFICAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI PUBBLICI SOTTOPOSTI A TUTELA
    - PER LA RIGENERAZIONE DI AREE E SPAZI PUBBLICInonché alla stipula di tali Accordi Quadro con gli operatori economici aggiudicatari;
  2. di prendere atto e di approvare la documentazione di gara, predisposta e trasmessa alla stazione appaltante da parte INVITALIA, per l'indizione della/e procedura/e di interesse, rite-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

nendola coerente con gli impegni assunti convenzionalmente con il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili;

3. di ricorrere, pertanto, agli Accordi Quadro che saranno stipulati da INVITALIA al fine dell'affidamento delle prestazioni necessarie alla realizzazione degli interventi a valere sul Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare (PINQuA), di propria competenza, fatta salva la possibilità di non attivare una o più fasi prestazionali e/o di recedere dalla procedura per l'affidamento degli Accordi Quadro come indicato nelle schede rilevazione trasmesse da Invitalia ai Soggetti Attuatori il 31 gennaio u.s.

### Considerato:

- che con Determinazione Dirigenziale n. 2022-2012.2.0-22 del 12/08/2022 è stato affidato l'incarico di predisposizione del progetto esecutivo al RTP costituito da STUDIO SPERI SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.R.L. (mandataria), 3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA SPA – SEINGIM GLOBAL SERVICE SRL - SERVIZI INTEGRATI SRL, tramite adesione all'Accordo Quadro di cui sopra ed emissione di Ordine di Attivazione n. 1 in data 19/08/2022;
- che con Determinazione Dirigenziale N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023 è stato deciso, tra le altre cose:
  - di approvare il progetto esecutivo dei Lavori “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà-Int. 3 – ID 1092” composto dagli elaborati elencati in premessa;
  - di dare atto che il Responsabile di Procedimento ha sottoscritto il Verbale di Validazione Prot. n. NP 20/02/2023.0000407.I redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del codice, anch'esso allegato come parte integrante del provvedimento;
  - di approvare il quadro economico, rimodulato come riportato nelle premesse, per un importo complessivo della spesa di **Euro 3.773.591,37**;
  - di approvare i lavori previsti dal sopra menzionato progetto esecutivo, per un importo stimato dei medesimi, di complessivi Euro 2.612.631,26, di cui euro 2.433.594,21 per lavori a misura ed euro 179.037,05 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e comprensivi degli oneri per la sicurezza COVID-19, questi ultimi applicabili esclusivamente qualora dovesse essere ripristinato lo stato di emergenza sanitaria, il tutto oltre I.V.A.;
  - di avvalersi dell'Accordo Quadro 2 relativo ad interventi di RESTAURO, RIQUALIFICAZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILI PUBBLICI SOTTOPOSTI A TUTELA, Sub lotto prestazionale 3 – Lavori, Lotto geografico Piemonte-Liguria, stipulato dalla Centrale di Committenza INVITALIA con gli aggiudicatari della procedura d'appalto aperta all'uopo indicata - il R.T.I. composto da COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI S.R.L. (Mandataria) - IMPRESA DEVI IMPIANTI SRL (Mandante), per l'esecuzione dei lavori “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà-Int. 3 – ID 108”, mediante emissione di apposito Ordine di Attivazione di Contratto Specifico;

- di dare atto che l'importo del contratto specifico, in considerazione del ribasso percentuale del 12,29%, risulta pari ad Euro 2.313.542,53, di cui euro 2.134.505,48 per lavori a misura ed euro 179.037,05 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e comprensivi degli oneri per la sicurezza COVID-19, questi ultimi applicabili esclusivamente qualora dovesse essere ripristinato lo stato di emergenza sanitaria, oltre IVA di legge;
- che, di conseguenza, è stato emesso Ordine di Attivazione n. 4 in data 01/03/2023, nei confronti del R.T.I. composto da COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI S.R.L. (Mandatario) - IMPRESA DEVI IMPIANTI SRL (Mandante), per l'esecuzione dei lavori in oggetto;
- che è stato, altresì, emesso Ordine di Attivazione n. 5 in data 07/03/2023, nei confronti del R.T.P. STUDIO SPERI SOCIETÀ DI INGEGNERIA S.R.L. (mandataria), 3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA SPA - SEINGIM GLOBAL SERVICE SRL - SERVIZI INTEGRATI SRL (mandanti), per la Direzione dei Lavori ed il Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione;

**Preso atto che:**

- a seguito di approfondimento con Invitalia, soggetto titolare e responsabile della procedura di gara di accordo quadro di cui ci si è avvalsi, è stato appurato, in ultimo con note mail da parte di Invitalia del 01/03/2023, del 16/03/2023 e del 05/04/2023, che il prezzario di riferimento da utilizzare deve essere quello vigente al momento dell'emissione dell'OdA per Lavori e che, pertanto, nel presente caso, occorre aggiornare l'Elenco Prezzi Unitari di progetto al prezzario Regione Liguria 2023 ed agli altri prezzari oggi vigenti (ad esempio prezzario DEI);
- il riferimento all'impiego dei prezzari vigenti al momento dell'emissione dell'OdA, per quanto riguarda le prestazioni relative agli Accordi Quadro PINQuA, si trova nelle Condizioni Generali rispettivamente ai seguenti articoli: *Sub-lotto 1 – Servizi tecnici: articolo 14.15; articolo 15.16; articolo 16.18;*

**Ritenuto, pertanto:**

- di dover provvedere all'aggiornamento come sopra indicato, come conseguenza della decisione di avvalersi di INVITALIA quale Centrale di Committenza, affinché quest'ultima, ai sensi degli articoli 37, co. 7, lett. b), e 38 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., procedesse, per conto del Comune di Genova, alla indizione, gestione e aggiudicazione della procedura per l'aggiudicazione di Accordi Quadro, nonché alla stipula di tali Accordi Quadro con gli operatori economici aggiudicatari, e di aver approvato la documentazione di gara, predisposta e trasmessa da parte di INVITALIA, per l'indizione della/e procedura/e di interesse;

**Preso atto che:**

- l'aggiornamento di cui sopra ha comportato un incremento dei lavori a base d'asta di € 126.424,20, portando ad avere un nuovo importo a base d'asta pari ad € 2.739.055,46, di cui € 172.672,15 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- gli elaborati del progetto esecutivo, che risultano aggiornati in conseguenza dell'adeguamento dell'elenco prezzi unitari, predisposti ed inviati dai progettisti con nota Prot.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

20/04/2023.0178576.E, allegati alla presente determinazione, sono i seguenti:

**Progetto Esecutivo di Villa De Mari, Via Prà 61**

| <b>ELABORATI MULTIDISCIPLINARI</b> |  |                      |             |             |             |             |  |
|------------------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>N.</b>                          | <b>Rif. Elaborato (=codifica file)</b> |                      |             |             |             |             | <b>Titolo Elaborato</b>                              |
|                                    | <b>Codice commessa</b>                 | <b>Livello Prog.</b> | <b>Ser.</b> | <b>Tip.</b> | <b>Num.</b> | <b>Rev.</b> |  |
|                                    | 02.33.B                                | E                    | GN          | R           | 00          | Rev05       | Elenco elaborati                                     |
|                                    | 02.33.B                                | E                    | GN          | R           | 06          | Rev02       | Capitolato speciale di appalto – Condizioni generali |

| <b>ELABORATI ECONOMICI</b> |  |                      |             |             |             |             |  |
|----------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>N.</b>                  | <b>Rif. Elaborato (=codifica file)</b> |                      |             |             |             |             | <b>Titolo Elaborato</b>  |
|                            | <b>Codice commessa</b>                 | <b>Livello Prog.</b> | <b>Ser.</b> | <b>Tip.</b> | <b>Num.</b> | <b>Rev.</b> |  |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 01          | Rev04       | Quadro economico generale dell'intervento                      |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 02          | Rev02       | Computo metrico estimativo: architettura, restauro e strutture |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 03          | Rev02       | Computo metrico estimativo: impianti meccanici                 |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 04          | Rev03       | Computo metrico estimativo: impianti elettrici                 |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 08          | Rev02       | Elenco dei prezzi unitari: architettura, restauro e strutture  |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 09          | Rev02       | Elenco prezzi unitari: impianti meccanici                      |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 010         | Rev03       | Elenco prezzi unitari: impianti elettrici                      |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 011         | Rev02       | Analisi dei nuovi prezzi: impianti meccanici                   |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 012         | Rev03       | Analisi dei nuovi prezzi: impianti elettrici                   |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 013         | Rev02       | Incidenza manodopera: architettura, restauro e strutture       |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 014         | Rev02       | Incidenza manodopera impianti meccanici                        |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 015         | Rev03       | Incidenza manodopera: impianti elettrici                       |
|                            | 02.33.B                                | E                    | EC          | R           | 016         | Rev01       | Incidenza manodopera: sicurezza                                |

| <b>ELABORATI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA</b> |  |                      |             |             |             |             |                                 |
|--|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| <b>N.</b>                                      | <b>Rif. Elaborato (=codifica file)</b> |                      |             |             |             |             | <b>Titolo Elaborato</b>         |
|  | <b>Codice commessa</b>                 | <b>Livello Prog.</b> | <b>Ser.</b> | <b>Tip.</b> | <b>Num.</b> | <b>Rev.</b> |                                 |
|  | 02.33.B                                | E                    | SIC         | R           | 03          | Rev01       | Stima dei costi della sicurezza |

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- le modifiche in questione, frutto esclusivamente dell'aggiornamento dell'elenco prezzi unitari di progetto ai prezzi 2023 in oggi vigenti, non comportano la necessità di nuova verifica e validazione progettuale, restando il progetto invariato in ogni altro suo aspetto qualitativo, quantitativo e normativo;
- il quadro economico del progetto esecutivo a base di gara dell'intervento, conseguente all'aggiornamento dei prezzi, risulta essere il seguente:

| <b>QUADRO ECONOMICO</b>                             |           |   |                                    |
|---|-----------|---|------------------------------------|
| <b>A. IMPORTO LAVORI</b>                            |           | <b>IMPORTO DEI LAVORI</b>   |                                    |
|   | A.1.1     | Opere civili  | € 1.261.781,18                     |
|   | A.1.2     | Opere di restauro   | € 269.588,24                       |
|   | A.1.3     | Impianti tecnologici ed ascensori   | € 1.035.013,89                     |
|   | <i>A1</i> |   | <i>Somma</i> € <b>2.566.383,31</b> |
|   |           | <b>ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b>  |                                    |
|   | A.2       | Attuazione del Piano di Sicurezza   | € 157.856,99                       |
|   | A.3       | Oneri per la sicurezza (costi covid)  | € 14.815,16                        |
|   |           | <i>Somma Oneri Sicurezza</i>  | € <b>172.672,15</b>                |
|   |           | <b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>  | € <b>2.739.055,46</b>              |
| <b>B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b> |           | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>  |                                    |
|   | B.1       | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto  | € -                                |
|   | B.2       | Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini   | € 11.797,96                        |
|   | B.3       | Allacciamento ai pubblici servizi   | € 5.830,37                         |
|   | B.4       | Imprevisti  | € 103.713,46                       |
|   | B.5       | Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni  | € -                                |
|   | B.6       | Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (1,6% di A)  | € 43.824,89                        |
|   | B.7       | Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione | € -                                |

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

|                                     |   |   |     |                       |          |
|-------------------------------------|---|---|-----|-----------------------|----------|
|                                     | B.8   | Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, progettazione esecutiva, verifica e validazione  |     | 216.182,43            | €        |
|                                     | B.9   | Eventuali spese per commissioni giudicatrici  |     | -                     | €        |
|                                     | B.10  | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche  |     | -                     | €        |
|                                     | B.11  | Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, coordinatore sicurezza in fase esecuzione, direzione lavori |     | 250.021,25            | €        |
|                                     | B.12  | Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)   |     | -                     | €        |
|                                     | B.13  | Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale  |     | -                     | €        |
|                                     | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b> |   |     | <b>€ 631.370,36</b>   |          |
| <b>C. IVA</b>                       |   | <b>IVA</b>  |     |                       |          |
|                                     | C.1.1   | I.V.A. su Lavori  | 22% | -                     | €        |
|                                     | C.1.2   | I.V.A. su Lavori  | 10% | 273.905,55            | €        |
|                                     | C.1.3   | I.V.A. su Lavori  | 4%  | -                     | €        |
|                                     | C.2   | I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (escluso incentivo B.6)   | 22% | 129.260,00            | €        |
|                                     | <b>Totale IVA</b>                                       |   |     | <b>403.165,55</b>     | <b>€</b> |
|                                     |   |   |     |                       |          |
| <b>TOTALE COSTO DELL'INTERVENTO</b> |   |   |     | <b>3.773.591,37 €</b> |          |

- la spesa di cui al quadro economico per complessivi **Euro 3.773.591,37** trova copertura finanziaria come di seguito:

- per Euro 3.625.259,47 tramite le risorse erogate Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, di cui al Decreto Direttoriale n. 804 del 20 gennaio 2022, nell'ambito Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.3 - Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQuA "Prà" - ID 108 - Int. 3);
- per Euro 148.331,90 tramite cofinanziamento con risorse proprie dell'Ente;

– la spesa di Euro 33.313,08 inerente l'incarico di progettazione impiantistica (elettrica e speciale, idrico-sanitaria, termica, antincendio) di livello definitivo e comprensiva della diagnosi energetica rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-188.0.0.-40 adottata il 20/06/2022, esecutiva dal 21/06/2022 (IMPE 2022/10180);

– la spesa di Euro 13.045,70 inerente il servizio di indagini strutturali al fine della progettazione rientrante alla voce B.2 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dirigenziale n. 2022-188.0.0.-42 adottata il 28/06/2022, esecutiva dal 01/07/2022 (IMPE 2022/10394);

- la spesa di Euro 8.719,51 inerente il servizio di progettazione di opere di restauro rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-188.0.0.-50 adottata il 18/07/2022, esecutiva dal 20/07/2022 (IMPE 2022/10789);
- la spesa di Euro 677,04 inerente il servizio di indagini geologiche rientrante alla voce B.2 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-188.0.0.-53 adottata il 22/07/2022, esecutiva dal 28/07/2022 (IMPE 2022/10921);
- la spesa di Euro 99.466,32 inerente il servizio di progettazione esecutiva e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.2.0.-22 adottata il 12/08/2022, esecutiva dal 19/08/2022 (IMPE 2022/6347);
- la spesa di Euro 33.093,59 inerente il servizio di verifica del Progetto Esecutivo rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.2.0.-39 adottata il 02/11/2022, esecutiva dal 06/11/2022 (IMPE 2023/6391);
- la spesa di Euro 26.571,60 inerente il servizio di ritiro, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di rifiuto presenti all'interno della Villa De Mari rientrante alla voce B.8 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2023-212.2.0.-5 adottata il 28/02/2023, esecutiva dal 28/02/2023 (IMPE 2023/7982);
- la spesa di Euro 155.751,79 inerente il servizio di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase esecutiva rientrante alla voce B.11 del Quadro Economico è già stata impegnata con Determinazione Dirigenziale n. 2023-212.2.0.-20 adottata il 18/04/2023 (IMPE 2023/9145);

#### **Considerato che:**

- risulta necessario, a parziale rettifica della sopra richiamata DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023, approvare il quadro economico rimodulato e gli elaborati progettuali sopra elencati, oggetto di aggiornamento e che vanno a sostituire gli omologhi elaborati precedentemente approvati;
- che l'importo a base d'asta aggiornato dei lavori in oggetto risulta pari a euro **2.739.055,46**, di cui euro 2.566.383,31 per lavori a misura ed euro 172.672,15 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA di legge;
- che l'importo del contratto specifico, in considerazione del ribasso percentuale del 12,29%, risulta, pertanto, pari ad euro **2.423.646,95**, di cui euro 2.250.974,80 per lavori a misura ed euro 172.672,15 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA di legge;

#### **Dato atto che:**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- le risorse necessarie per l'appalto in argomento trovano copertura finanziaria, tra l'altro, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.3 - Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare (Progetto ID 108 "Prà", da erogarsi da parte del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili;
- nella più volte citata Determinazione Dirigenziale n. 2023-212.2.0.-6 adottata il 28/02/2023, esecutiva dal 28/02/2023, di aggiudicazione dei lavori, si rinviava a successivo provvedimento l'inserimento delle partite contabili a Bilancio 2023 una volta approvata la Deliberazione di Giunta Comunale di riaccertamento dei residui attivi e passivi;

**Preso atto che:**

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 10/03/2023 è stato approvato il riaccertamento dei residui attivi e passivi e la conseguente reimputazione delle somme giacenti a Bilancio 2022;
- si rende necessario procedere ad appostare a Bilancio 2023 le somme relative all'affidamento di cui sopra a valere sulle risorse già prenotate a Bilancio 2022;

**Dato inoltre atto:**

- che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Ing. Chiara Vacca, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.
- che il presente provvedimento rispetta la normativa sulla tutela dei dati personali, con particolare riferimento ai principi di necessità, di pertinenza e non eccedenza (artt. 3 comma 1 e 11 comma 1 lett.d del Codice della Privacy);
- che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000.

**Considerato che**, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art.147 bis del d.lgs. 267/2000.

**e visti:**

- il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001.
- gli artt. 84, 88, 92 e 94 del D. Lgs. n. 159/2011;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



- l'art. 1 comma 2 della L. 120/2020 così come sostituito dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021, con vertito in L. n. 108/2021;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
- l'art. 52 c. 1 lett. a) del D.Lgs. 77/2021 del 31/05/2021 (Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure);
- il D.Lgs. 152/2021 del 06/11/2021 (Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose);
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- il Regolamento di Contabilità, approvato con Delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996
- n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n.2;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27/12/2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 10/03/2023 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimputazioni, ed altresì sono state approvate le variazioni al Bilancio 2023/2025 conseguenti alle operazioni di riaccertamento;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17/03/2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;
- il Provvedimento del Sindaco n. 2022-111 data 05/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Ing. Chiara Vacca;

## **DETERMINA**

- 1) di approvare, a parziale rettifica della DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023, gli elaborati modificati in conseguenza dell'aggiornamento dell'Elenco Prezzi unitari ai prezzi 2023 in oggi vigenti, facenti parte del progetto esecutivo dei Lavori "Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà-Int. 3 – ID 1092" elencati in premessa ed allegati parte integrante della presente, ed il quadro economico, rimodulato come riportato nelle premesse, per un importo complessivo invariato della spesa di Euro 3.773.591,37;
- 2) di dare atto che le modifiche di cui al punto 1), frutto esclusivamente dell'aggiornamento dell'elenco prezzi unitari di progetto ai prezzi 2023 in oggi vigenti, non comportano la necessità

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

di nuova verifica e validazione progettuale, restando il progetto invariato in ogni altro suo aspetto qualitativo, quantitativo e normativo;

- 3) di dare atto che l'importo a base d'asta aggiornato dei lavori in oggetto risulta pari a Euro 2.739.055,46, di cui euro 2.566.383,31 per lavori a misura ed euro 172.672,15 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA di legge;
- 4) di dare atto che l'importo del contratto specifico, in considerazione del ribasso percentuale del 12,29%, risulta, pertanto, pari ad Euro 2.423.646,95, di cui euro 2.250.974,80 per lavori a misura ed euro 172.672,15 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e comprensivi degli oneri per la sicurezza COVID-19, questi ultimi applicabili esclusivamente qualora dovesse essere ripristinato lo stato di emergenza sanitaria, oltre IVA di legge;
- 5) di accertare la quota di **Euro 668.125,36** al Capitolo 73245, c.d.c. 322.8.01 "Politiche della Casa – PNRR M5C2-I2.3 PINQUA PRA", P.d.C. 4.2.1.1.1, del Bilancio 2023 come segue:

- i) per euro 0,01 Crono 2022/139 mediante emissione di nuovo **ACC. 2023/1771**;
- ii) per euro 668.125,35 Crono 2023/18 mediante emissione di nuovo **ACC. 2025/52**;

- 6) di mandare a prelevare la somma complessiva di **Euro 2.666.011,65** per lavori (di cui Euro 2.423.646,95 per imponibile ed Euro 242.364,70 per IVA al 10%) a favore del R.T.I. composto da COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI S.R.L. (Mandatara) (C.B. 61041) - IMPRESA DEVI IMPIANTI SRL (Mandante) (C.B. 61042) dai fondi impegnati al Capitolo 70254, c.d.c 322.8.10 "Politiche della Casa – PNRR M5C2-I2.3 PINQUA PRA' - Lavori" P.d.C. 2.02.01.09.999 del Bilancio 2023 suddiviso come segue:

- i. Euro 199.087,22 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/5721 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2023/9599**;
- ii. Euro 1.444.714,36 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/474 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2023/9597**;
- iii. Euro 802.693,92 per annualità 2024 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2024/145 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2024/620**;
- iv. Euro 219.516,15 per annualità 2025 (Crono 2023/18) mediante emissione di nuovo **IMP 2025/181**;

- 7) di impegnare la somma complessiva di **Euro 693.116,21** al Capitolo 70254, c.d.c 322.8.10 "Politiche della Casa – PNRR M5C2-I2.3 PINQUA PRA' - Lavori" P.d.C. 2.02.01.09.999 del Bilancio 2023 come segue:

- a) per Euro 346.949,36 per **quota ribasso lavori e progettazione** Crono 2023/18 mediante emissione di nuovo **IMP 2025/182**;
- b) per Euro 346.166,85 per **quota spese tecniche**, imprevisti e varie (di cui Euro 283.743,32 per imponibile ed Euro 62.423,53 per IVA al 22%) suddivisa in:
  - i) Euro 69.999,99 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/5721 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2023/9600**;
  - ii) Euro 0,01 per annualità 2023 mediante emissione di nuovo (Crono 2022/139) **IMP**

**2023/9564;**

- iii) Euro 30.000,00 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/474 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2023/9598;**
- iv) Euro 148.331,90 per annualità 2023 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2023/5735 (Crono 2022/705) ed emissione di nuovo **IMP 2023/9601;**
- v) Euro 40.000,00 per annualità 2024 mediante riduzione di pari importo dell'IMP 2024/145 (Crono 2022/139) ed emissione di nuovo **IMP 2024/621;**
- vi) Euro 57.834,95 per annualità 2025 (Crono 2023/18) mediante emissione di nuovo **IMP 2025/183;**

- c) per Euro 43.824,89 per **incentivo funzioni tecniche** art. 113 c.3 D.Lgs. 50/2016 (quota 80% incentivo su finanziamento PNRR) (Crono 2023/18) emettendo nuovo **IMPE 2025/184;**

- 8) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento pari ad euro Euro 3.402.952,75 trova copertura finanziaria come di seguito:

- per Euro 3.254.620,85 tramite le risorse erogate Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, di cui al Decreto Direttoriale n. 804 del 20 gennaio 2022, nell'ambito Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.3 - Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQuA "Prà" - ID 108 - Int. 3); (ACC. 2023/124 – ACC. 2023/1569 – ACC. 2023/1771 – 2024/42 – ACC 2025/52)
- per Euro 148.331,90 tramite cofinanziamento con risorse proprie dell'Ente;

- 9) di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici-Settore Riqualficazione Urbana agli adempimenti relativi alla stipula del contratto, demandando all'ufficio competente "Coordinamento attività amministrative – gestione contratti di appalto" dell'Area Servizi Tecnici e Operativi la registrazione e conservazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 in data 05.12.2014;

- 10) di procedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualficazione Urbana alla diretta liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale su stato avanzamento lavori nei limiti di cui al presente provvedimento;

- 11) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

- **CODICE IPA: 1HEJR8**, identificativo della Direzione Lavori Pubblici - Settore Riqualficazione Urbana;
- l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
- l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
- indicare la dizione **“PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 - Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA) finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU”**;
- i codici identificativi **CUP B37H21000460005 - CIG 9647651576** nella sezione “dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto”;

- 12) di procedere a cura della Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualficazione Urbana alla diretta liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale su stato avanzamento lavori nei limiti di cui al presente provvedimento;
- 13) di procedere alla richiesta della garanzia di cui all'art. 103 del Codice all'Impresa aggiudicataria, necessaria per la stipula del contratto, una volta accertate le condizioni di legge;
- 14) di dare atto che la presente determinazione verrà pubblicata sull'Albo Pretorio on line, sul sito istituzionale del Comune di Genova, nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi degli articoli 23 e 37 del D.lgs. n. 33/2013, nonché sul sito "Servizio Contratti Pubblici" del MIT, ai sensi dell'art. 29 del D.lgs. n. 50/2016.
- 15) di dare atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Ing. Chiara Vacca responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.
- 16) di dare atto che con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.
- 17) di dare atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato.

Il Dirigente  
Ing. Chiara Vacca



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-22  
AD OGGETTO:

PNRR – M5. C2. I2.3 Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)  
Lavori “Villa De Mari, Via Prà 61: recupero con realizzazione alloggi di co-housing, spazi per eventi e riqualificazione parco pubblico - PNRR M5C2-2.3 - PINQUA Prà - Int. 3 – ID 1092”  
rettifica DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023 per aggiornamento prezzi con prezzario 2023 – progetto esecutivo e regolarizzazione contabile con acquisizione di impegni di spesa e relativa imputazione a bilancio 2023-2025.

CUP: B37H21000460005 - MOGE: 20724 - CIG: 9647651576

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

- ACC. 2023/124
- ACC. 2023/1569
- ACC. 2023/1771
- ACC. 2024/42
- ACC. 2025/52
- Avanzo accantonato destinato a Investimenti iscritto a Bilancio 2023

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
dott.ssa Magda Marchese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|  |   |  |  |                         |                              |            |
|--|---|--|--|-------------------------|------------------------------|------------|
|  | <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <b>COMUNE DI GENOVA</b> | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3 |   |  |  |                         | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICO**

NOME ELABORATO

**Quadro economico generale dell'intervento**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_01\_REV04**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

**QUADRO ECONOMICO**

| QUADRO ECONOMICO  |  |   |                       |                     |
|---|--|---|-----------------------|---------------------|
| <b>A. IMPORTO LAVORI</b>                                | <b>IMPORTO DEI LAVORI</b>                              |   |                       |                     |
|   | A.1.1  | Opere civili  | €                     | 1.261.781,18        |
|   | A.1.2  | Opere di restauro   | €                     | 269.588,24          |
|   | A.1.3  | Impianti tecnologici ed ascensori   | €                     | 1.035.013,89        |
|   | A1   |   | <i>Somma</i> €        | <b>2.566.383,31</b> |
|   | <b>ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b> |   |                       |                     |
|   | A.2  | Attuazione del Piano di Sicurezza   | €                     | 172.672,15          |
|   |  | <i>Somma Oneri Sicurezza</i> €  | <b>172.672,15</b>     |                     |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>                            |  |   | <b>€ 2.739.055,46</b> |                     |
| <b>B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>     | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>       |   |                       |                     |
|   | B.1  | Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto  | €                     | -                   |
|   | B.2  | Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini   | €                     | 11.797,96           |
|   | B.3  | Allacciamento ai pubblici servizi   | €                     | 5.830,37            |
|   | B.4  | Imprevisti  | €                     | 103.713,46          |
|   | B.5  | Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni  | €                     | -                   |
|   | B.6  | Accantonamento di cui all'articolo 113 del D.Lgs.50/2016 (1,6% di A)  | €                     | 43.824,89           |
|   | B.7  | Spese di cui agli articoli 24, comma 4, del D.Lgs.50/2016, spese per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione   | €                     | -                   |
|   | B.8  | Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, progettazione esecutiva, verifica e validazione  | €                     | 216.182,43          |
|   | B.9  | Eventuali spese per commissioni giudicatrici  | €                     | -                   |
|   | B.10   | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche  | €                     | -                   |
|   | B.11   | Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, coordinatore sicurezza in fase esecuzione, direzione lavori | €                     | 250.021,25          |
|   | B.12   | Oneri del concessionario o contraente generale (progettazione e direzione lavori) e oneri diretti e indiretti (min 6% max 8%)   | €                     | -                   |
|   | B.13   | Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale  | €                     | -                   |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b> |  |   | <b>€ 631.370,36</b>   |                     |
| <b>C. IVA</b>   | <b>IVA</b>   |   |                       |                     |
|   | C.1.1  | I.V.A. su Lavori  | 22% €                 | -                   |
|   | C.1.2  | I.V.A. su Lavori  | 10% €                 | 273.905,55          |
|   | C.1.3  | I.V.A. su Lavori  | 4% €                  | -                   |
|   | C.2  | I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (escluso incentivo B.6)   | 22% €                 | 129.260,00          |
| <b>Totale IVA</b>                                       |  |   | <b>€ 403.165,55</b>   |                     |
| <b>TOTALE COSTO DELL'INTERVENTO</b>                     |  |   | <b>3.773.591,37 €</b> |                     |





# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Computo metrico estimativo: architettura, restauro e strutture**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_02\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

# PREFAZIONE

Il presente computo metrico è stato redatto utilizzando esclusivamente voci del Prezzario Regione Liguria OOPP 2023. Per alcune voci di lavorazioni non reperibili direttamente dal Prezzario Regione Liguria sono state utilizzate voci del Prezzario Regione Lazio OOPP 2022 Edizione Luglio 2022). Per gli interventi di restauro è stato utilizzato il Prezzario DEI Restauro dei Beni Artistici 2023

Il computo è stato redatto raggruppando e associando le singole lavorazioni in "SUPERCATEGORIE E CATEGORIE" omogenee come segue:

## OPERE CIVILI

- **Piano interrato**
- **Piano terra**
- **Piano primo**
- **Piano secondo**

Per le opere civili ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: demolizioni e rimozioni, sottofondi e impermeabilizzazioni, intonaci e tinteggiature ecc..)

## SISTEMAZIONI ESTERNE

- **Limiti intervento LOTTO 1(\*)**

Per le sistemazioni esterne ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimentazioni, ecc..)

**(\*) Le sistemazioni esterne previste nel presente computo riguardano solamente i limiti di intervento Lotto 1 indicato nelle tavole del presente progetto.**

## INTERVENTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE

- **Nuovi solai piano interrato** (nuovi vespai creati al piano interrato e pacchetto di finitura)
- **Nuovi solai piano terra** (nuovi vespai creati al piano terra e pacchetto di finitura)
- **Rinforzo solai piano secondo** (Intervento di rinforzo strutturale solaio di calpestio piano secondo)
- **Collegamenti verticali** (Nuovo setto in CA vano ascensore esistente)
- **Ripristino balcone esistente** (demolizione e ricostruzione oggetto)

Per le opere strutturali ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: demolizioni e rimozioni, solai, strutture metalliche ecc....)

## INTERVENTI DI RESTAURO

- **Volte e pareti** (Demolizioni, rimozioni e rifacimenti/restauro intonaci e velature ecc...)

Per le opere di restauro ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: demolizioni e rimozioni, rifacimenti, revisioni e restauro, velature ecc..)

## IMPIANTI DI ELEVAZIONE

- **Collegamenti verticali** (Sostituzione Ascensore e nuova piattaforma elevatrice)

Per gli impianti di elevazione ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: demolizioni e rimozioni, ascensori e piattaforme ecc..)

## OPERE MURARIE DI ASSISTENZA IMPIANTI

- **Assistenze** (Tracce, forometrie tagli e opere di ripristino di assistenza agli impiantisti)

Per gli impianti di elevazione ogni "Categoria" è stata ulteriormente suddivisa in base alla tipologia di intervento (es.: demolizioni e rimozioni, tracce e forometrie ecc..)

**NOTE GENERALI:**

1. *Le aree degli ambienti e le altezze virtuali sono state desunte dagli elaborati grafici fi progetto*
2. *Non rientrano nel presente computo:*
  - a) *le opere impiantistiche*
  - b) *i costi della sicurezza, ponteggi e opere di accantieramento*
3. *I materiali e le lavorazioni indicate nel computo sono da intendersi "generici" e/o assimilabili a quanto indicato sugli elaborati grafici progettuali; per la scelta delle caratteristiche tecnico-prestazionali dei materiali e le modalità di esecuzione dei lavori fare riferimento all'elaborato "Capitolato tecnico prestazionale" dove viene indicato il dettaglio delle opere, le modalità realizzative, i materiali che dovranno essere utilizzati, i requisiti per la corretta esecuzione ed eventuale riferimento economico per ciascuna delle categorie individuate.*
4. *Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di passaggi, di depositi, di cantiere, di occupazioni temporanee e diverse, mezzi di opera provvisionali, carichi, trasporti e scarichi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed in piena efficienza.*
5. *Le quantità andranno verificate in cantiere dall'impresa offerente;*

ROMA, Marzo 2023

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI E OPERE CIVILI**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                         | R I P O R T O   |            |        |       |        |                |          |           |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |        |       |        |                |          |           |
| 1<br>25.A05.A70.<br>030 | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.<br><br>Demolizione solaio controterra per posa nuovo igloo<br>(146.77mq)<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  |            | 146,77 |       |        | 146,77         |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 146,77         | 65,27    | 9'579,68  |
| 2<br>15.A10.A20.<br>010 | Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05.<br><br>scavo<br>Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 146.77]<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |        |       | 0,200  | 29,35          |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 29,35          | 132,79   | 3'897,39  |
| 3<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere<br>Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 146.77]<br>Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 29.35]<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup> |            |        |       | 0,300  | 44,03<br>29,35 |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 73,38          | 62,14    | 4'559,83  |
| 4<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza<br>Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 73.38]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)   |            |        |       | 5,000  | 366,90         |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 366,90         | 1,49     | 546,68    |
| 5<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>per 5 Km ulteriori oltre i primi 5 Km e fino a 10Km<br>Vedi voce n° 4 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 366.90]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |            |        |       |        | 366,90         |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 366,90         | 1,02     | 374,24    |
| 6<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>per trasporto fino a 15Km distanza discarica<br>Vedi voce n° 5 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 366.90]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |            |        |       |        | 366,90         |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 366,90         | 0,60     | 220,14    |
| 7<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br><br>Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 73.38]<br><br>SOMMANO t  |            |        |       | 2,400  | 176,11         |          |           |
|                         |   |            |        |       |        | 176,11         | 31,31    | 5'514,00  |
|                         | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |                |          | 24'691,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 24'691,96 |
| 8<br>25.A12.A01.<br>010  | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.  |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 350,00   | 350,00    |
| 9<br>20.A48.A27.<br>010  | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150<br>Vedi voce n° 1 [m² 146.77]  |            |       |       |        | 146,77   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 146,77   | 4,19     | 614,97    |
| 10<br>PR.A18.A25.<br>110 | Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere<br>Vedi voce n° 9 [m² 146.77]  |            |       |       |        | 146,77   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 146,77   | 12,50    | 1'834,63  |
| 11<br>20.A20.B01.<br>010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.<br><br>magrone s.15cm per piano di posa vespaio areato<br>Vedi voce n° 1 [m² 146.77]   |            |       |       | 0,150  | 22,02    |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 22,02    | 149,27   | 3'286,93  |
| 12<br>20.A30.A30.<br>025 | Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.<br><br>vespaio areato piano interrato<br>Vedi voce n° 1 [m² 146.77] |            |       |       |        | 146,77   |          |           |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 146,77   | 50,08    | 7'350,24  |
| 13<br>25.A20.C02.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55<br><br>per spessore totale soletta pari a 10cm<br>Vedi voce n° 12 [m² 146.77]   |            |       |       | 0,060  | 8,81     |          |           |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 8,81     | 189,41   | 1'668,70  |
| 14<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br><br>Armatura integrativa vespaio areato<br>Vedi voce n° 12 [m² 146.77]  |            |       |       | 25,000 | 3'669,25 |          |           |
|                          | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 3'669,25 | 2,53     | 9'283,20  |
| 15<br>25.A05.A70.        | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.   |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 49'080,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 49'080,63 |
| 030                      |   |            | 110,05 |       |        | 110,05   |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |        |       |        | 110,05   | 65,27    | 7'182,96  |
| 16<br>15.A10.A20.<br>010 | Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05.<br><br>Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 110.05]  |            |        |       | 0,300  | 33,02    |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |        |       |        | 33,02    | 132,79   | 4'384,73  |
| 17<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>movimentazione nell'ambito del cantiere<br>Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 110.05]<br>Vedi voce n° 16 [m <sup>3</sup> 33.02] |            |        |       | 0,300  | 33,02    |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |        |       |        | 33,02    |          |           |
|                          |   |            |        |       |        | 66,04    | 62,14    | 4'103,73  |
| 18<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Vedi voce n° 17 [m <sup>3</sup> 66.04]  |            |        |       | 5,000  | 330,20   |          |           |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |            |        |       |        | 330,20   | 1,49     | 492,00    |
| 19<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 18 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 330.20]  |            |        |       |        | 330,20   |          |           |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |            |        |       |        | 330,20   | 1,02     | 336,80    |
| 20<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 19 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 330.20]   |            |        |       |        | 330,20   |          |           |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |            |        |       |        | 330,20   | 0,60     | 198,12    |
| 21<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br><br>Movimentazione nell'ambito del cantiere<br>Vedi voce n° 17 [m <sup>3</sup> 66.04]   |            |        |       | 2,400  | 158,50   |          |           |
|                          | SOMMANO t   |            |        |       |        | 158,50   | 31,31    | 4'962,64  |
| 22<br>20.A20.B01.<br>010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.<br><br>magrone di fondazione sp.15cm   |            | 110,05 |       | 0,150  | 16,51    |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |        |       |        | 16,51    | 149,27   | 2'464,45  |
| 23<br>20.A48.A27.        | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150  |            |        |       |        |          |          |           |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |          |          | 73'206,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità      | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O  |            |        |       |        |               |          | 73'206,06 |
| 010                      | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            | 110,05 |       |        | 110,05        |          |           |
| 24<br>PR.A18.A25.<br>110 | Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0°<br>armata in tessuto non tessuto di poliestere  |            |        |       |        | 110,05        | 4,19     | 461,11    |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            | 110,05 |       |        | 110,05        |          |           |
| 25<br>20.A30.A30.<br>025 | Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato,<br>autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di<br>calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe<br>di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con<br>rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45<br>cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. |            |        |       |        |               |          |           |
|                          | solaio sopraelevato con igloo<br>(mq 110.05)   |            | 110,05 |       |        | 110,05        |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |        |       |        | 110,05        | 50,08    | 5'511,30  |
| 26<br>25.A20.C02.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di<br>consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di<br>resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55  |            |        |       |        |               |          |           |
|                          | per spessore totale soletta pari a 6cm<br>Vedi voce n° 25 [m <sup>2</sup> 110.05]  |            |        |       | 0,060  | 6,60          |          |           |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |        |       |        | 6,60          | 189,41   | 1'250,11  |
| 27<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in<br>barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  |            |        |       |        |               |          |           |
|                          | armatura integrativa solaio<br>25Kg/mq<br>Vedi voce n° 25 [m <sup>2</sup> 110.05]  |            |        |       | 25,000 | 2'751,25      |          |           |
|                          | SOMMANO Kg   |            |        |       |        | 2'751,25      | 2,53     | 6'960,66  |
| 28<br>PR.A41.F10.<br>010 | Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60   |            |        |       |        |               |          |           |
|                          | Puntellamento dei due setti d'angolo durante le operazioni di demolizione e<br>ricotruzione setto<br>(lung.=16*1,56)   | 4,00       | 24,96  |       |        | 99,84         |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 99,84         | 10,73    | 1'071,28  |
| 29<br>25.A37.A05.<br>010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e<br>simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature<br>o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola<br>formazione delle sedi di appoggio murarie.  |            |        |       |        |               |          |           |
|                          | Trave HEA 200 e piastra dim.500x500x10 ancorata con idonei connettori<br>Trave HEA 200 peso 42.30Kg/m<br>piastre dim 500x500x10mm - peso 19.62Kg/cad   |            | 2,00   |       | 42,300 | 84,60<br>2,00 |          |           |
|                          | Parziale Kg  |            |        |       |        | 86,60         |          |           |
|                          | piastre e collegamenti *(H/peso=86,60*0,30)  |            |        |       | 25,980 | 25,98         |          |           |
|                          | Parziale Kg  |            |        |       |        | 25,98         |          |           |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        | 112,58        |          | 89'836,15 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |       |        | 112,58   |          | 89'836,15  |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 112,58   | 6,32     | 711,51     |
| 30<br>A21.01.006.b       | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni               |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | perforazioni per connettori HILTIhas-u 5.8 *(par.ug.=4+4)  | 8,00       | 0,30  |       | 20,000 | 48,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m/mm   |            |       |       |        | 48,00    | 2,52     | 120,96     |
| 31<br>A21.01.010         | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Resina HIT-RE 500 V3 *(par.ug.=4+4)  | 8,00       | 0,30  |       |        | 2,40     |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 2,40     | 25,23    | 60,55      |
| 32<br>A21.01.007         | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Barre nelle perforazioni *(par.ug.=4+4)  | 8,00       | 0,30  |       | 2,466  | 5,92     |          |            |
|                          | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 5,92     | 12,91    | 76,43      |
| 33<br>A03.02.005         | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Smontaggio architrave provvisionale a fine intervento<br>Vedi voce n° 29 [Kg 112.58]   |            |       |       |        | 112,58   |          |            |
|                          | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 112,58   | 0,88     | 99,07      |
| 34<br>25.A05.A90.<br>040 | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Taglio a forza setto in CA esistente   |            | 1,56  | 0,200 | 16,000 | 4,99     |          |            |
|                          | Taglio a forza per inserimento nuovo vano porta nella parete esistente   |            | 1,10  | 2,100 | 0,300  | 0,69     |          |            |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 5,68     | 1'747,35 | 9'924,95   |
| 35<br>25.A12.A01.<br>010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 100'829,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |              |       |                 | Quantità      | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|--------------|-------|-----------------|---------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.        | larg. | H/peso          |               | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |              |       |                 |               |          | 100'829,62 |
|                          | quant'altro.  |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Analisi chimica materiali di risulta delle demolizioni  |            |              |       |                 | 1,00          |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |              |       |                 | 1,00          | 350,00   | 350,00     |
| 36<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Movimentazione nell'ambito del cantiere<br>Vedi voce n° 34 [m³ 5.68]  |            |              |       |                 | 5,68          |          |            |
|                          | SOMMANO m³  |            |              |       |                 | 5,68          | 62,14    | 352,96     |
| 37<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta delle demolizioni (per i primi 5Km di distanza)<br>Vedi voce n° 34 [m³ 5.68]  |            |              |       | 5,000           | 28,40         |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |              |       |                 | 28,40         | 1,49     | 42,32      |
| 38<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.   |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Trasporto per ogni Km in più oltre i primi 5 Km e fino a 10Km di distanza<br>Vedi voce n° 37 [metro cubo chilometro (m³/km) 28.40]  |            |              |       |                 | 28,40         |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |              |       |                 | 28,40         | 1,02     | 28,97      |
| 39<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Trasporto per ogni Km in più oltre i primi 10 Km e fino a 15Km di distanza<br>Vedi voce n° 38 [metro cubo chilometro (m³/km) 28.40]   |            |              |       |                 | 28,40         |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |              |       |                 | 28,40         | 0,60     | 17,04      |
| 40<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01  |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | 2.4ton/mc<br>Vedi voce n° 34 [m³ 5.68]  |            |              |       | 2,400           | 13,63         |          |            |
|                          | SOMMANO t   |            |              |       |                 | 13,63         | 31,31    | 426,76     |
| 41<br>25.A28.A15.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino  |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | Nuovo setto in CA<br>Casseforme per chiusura finestre esistenti *(par.ug.=2*3)  | 6,00       | 1,56<br>0,60 |       | 16,000<br>1,400 | 24,96<br>5,04 |          |            |
|                          | SOMMANO m²  |            |              |       |                 | 30,00         | 67,75    | 2'032,50   |
| 42<br>25.A20.C02.        | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di   |            |              |       |                 |               |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |              |       |                 |               |          | 104'080,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |               |                |                    | Quantità           | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.         | larg.          | H/peso             |                    | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |               |                |                    |                    |          | 104'080,17 |
| 020                      | resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55<br><br>Nuovo setto in CA<br>Chiusura finestre esistenti *(par.ug.=2*3)  | 6,00       | 1,56<br>0,60  | 0,200<br>0,300 | 16,000<br>1,400    | 4,99<br>1,51       |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |               |                |                    | 6,50               | 189,41   | 1'231,17   |
| 43<br>25.A28.C05.<br>020 | Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione<br><br>Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 6.50]  |            |               |                |                    | 6,50               |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |               |                |                    | 6,50               | 40,85    | 265,53     |
| 44<br>25.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm<br><br>Armatura setto in CA - 220 Kg/mc *(lung.=1,56*16)<br>Armatura cls di chiusura finestre esistenti *(lung.=0,60*1,40*0,30)   | 3,00       | 24,96<br>0,25 | 0,200          | 220,000<br>220,000 | 1'098,24<br>165,00 |          |            |
|                          | SOMMANO Kg  |            |               |                |                    | 1'263,24           | 2,95     | 3'726,56   |
| 45<br>20.A20.D10.<br>025 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)<br><br>Sovrapprezzo al calcestruzzo per impiego di inerti diam. max 10mm<br>Vedi voce n° 42 [m <sup>3</sup> 6.50]  |            |               |                |                    | 6,50               |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |               |                |                    | 6,50               | 10,75    | 69,88      |
| 46<br>A21.01.006.b       | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni<br><br>Perforazioni per ancoraggio nuovo setto in CA alla muratura esistente (barre Ø16/30cm su entrambi i lati,sopra/sotto) *(par.ug.=(16+16+1,56+1,56)/0,30) | 117,07     | 0,25          |                | 20,000             | 585,35             |          |            |
|                          | SOMMANO m/mm  |            |               |                |                    | 585,35             | 2,52     | 1'475,08   |
| 47<br>A21.01.007         | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito<br><br>Barre in acciaio Ø16 nei perfori  | 117,00     | 0,60          |                | 1,578              | 110,78             |          |            |
|                          | SOMMANO kg  |            |               |                |                    | 110,78             | 12,91    | 1'430,17   |
| 48<br>A21.01.010         | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e   |            |               |                |                    |                    |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |               |                |                    |                    |          | 112'278,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |                  | Quantità       | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|------------------|----------------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso           |                | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |       |                  |                |          | 112'278,56 |
|                          | la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm   |            |       |       |                  |                |          |            |
|                          | Iniezioni di resina HILTI 500V3  | 117,07     | 0,25  |       |                  | 29,27          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |                  | 29,27          | 25,23    | 738,48     |
| 49<br>25.A95.B10.<br>030 | Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso oltre 60 kg  |            |       |       |                  |                |          |            |
|                          | Cerchiatura vano porta<br>HEA 100 peso 16.7Kg/m *(lung.=2,10+2,10+1,10)<br>piastre e pezzi speciali *(H/peso=88,51*0,25)   |            | 5,30  |       | 16,700<br>22,128 | 88,51<br>22,13 |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |                  | 110,64         | 13,19    | 1'459,34   |
| 50<br>A21.01.006.b       | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni               |            |       |       |                  |                |          |            |
|                          | perforazioni per ancoraggio profili HEA100 *(par.ug.=5+5)  | 10,00      | 0,20  |       | 14,000           | 28,00          |          |            |
|                          | SOMMANO m/mm   |            |       |       |                  | 28,00          | 2,52     | 70,56      |
| 51<br>A21.01.007         | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito   |            |       |       |                  |                |          |            |
|                          | barre diam.10 nei perfori *(par.ug.=5+5)   | 10,00      | 0,25  |       | 0,617            | 1,54           |          |            |
|                          | SOMMANO kg   |            |       |       |                  | 1,54           | 12,91    | 19,88      |
| 52<br>A21.01.010         | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm |            |       |       |                  |                |          |            |
|                          | iniezioni nei perfori *(par.ug.=5+5)   | 10,00      | 0,20  |       |                  | 2,00           |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |                  | 2,00           | 25,23    | 50,46      |
| 53<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 49 [Kg 110.64]   |            |       |       |                  | 110,64         |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |                  | 110,64         |          | 114'617,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        | 110,64       |          | 114'617,28 |
|                          | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 110,64       | 1,90     | 210,22     |
| 54<br>95.G10.A20.<br>010 | Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno  |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | Puntellamento soletta da demolire (valutazione a corpo 10mc)  |            | 10,00 |       |        | 10,00        |          |            |
|                          | SOMMANO m³vpp   |            |       |       |        | 10,00        | 8,57     | 85,70      |
| 55<br>PR.A41.F10.<br>010 | Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60  |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | Puntelli metallici per nuova soletta  |            | 30,00 |       |        | 30,00        |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 30,00        | 10,73    | 321,90     |
| 56<br>25.A05.A70.<br>040 | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.  |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | Demolizione soletta in CA terrazzo esistente  |            | 7,09  | 0,550 |        | 3,90         |          |            |
|                          | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,90         | 81,81    | 319,06     |
| 57<br>25.A05.A90.<br>040 | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4  |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | Taglio a forza per formazione cordoli intradosso nuove travi in acciaio   | 4,00       | 0,50  | 0,700 | 0,300  | 0,42         |          |            |
|                          | taglio in breccia per innesto travi HEA 120   | 4,00       | 0,60  | 0,200 | 0,200  | 0,10         |          |            |
|                          | Taglio a forza per inserimento profili HEA 120 messi a contrasto (scasso lato interno a quota pavimento   | 4,00       | 1,20  | 0,200 | 0,200  | 0,19         |          |            |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 0,71         | 1'747,35 | 1'240,62   |
| 58<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.  |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | Demolizione travi in CA a sbalzo (valutazione 4mc per difficoltà di esecuzione)   | 4,00       | 0,55  | 0,300 | 0,500  | 0,33<br>4,00 |          |            |
|                          | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 4,33         | 284,32   | 1'231,11   |
| 59<br>25.A12.A01.<br>010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.                                |            |       |       |        |              |          |            |
|                          |   |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 350,00   | 350,00     |
| 60<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . |            |       |       |        |              |          |            |
|                          | movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 56 [m² 3.90]   |            |       |       |        | 3,90         |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 3,90         |          | 118'375,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |                         | Quantità              | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso                  |                       | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |       |                         | 3,90                  |          | 118'375,89 |
|                          | Vedi voce n° 57 [m³ 0.71]<br>Vedi voce n° 58 [m³ 4.33]   |            |       |       |                         | 0,71<br>4,33          |          |            |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |                         | 8,94                  | 62,14    | 555,53     |
| 61<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - per i primi 5Km<br>Vedi voce n° 56 [m² 3.90]<br>Vedi voce n° 57 [m³ 0.71]<br>Vedi voce n° 58 [m³ 4.33] |            |       | 0,200 | 5,000<br>5,000<br>5,000 | 3,90<br>3,55<br>21,65 |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |                         | 29,10                 | 1,49     | 43,36      |
| 62<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br><br>Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - oltre i primi 5 Km e fino a 10Km<br>Vedi voce n° 61 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.10]   |            |       |       |                         | 29,10                 |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |                         | 29,10                 | 1,02     | 29,68      |
| 63<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br><br>Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - oltre primi 10Km e fino a 15Km<br>Vedi voce n° 62 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.10]  |            |       |       |                         | 29,10                 |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |                         | 29,10                 | 0,60     | 17,46      |
| 64<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br><br>Oneri di conferimento in discarica dei materiali di risulta delle demolizioni,rimozioni<br>Vedi voce n° 56 [m² 3.90]<br>Vedi voce n° 57 [m³ 0.71]  |            |       |       | 2,400<br>2,400          | 9,36<br>1,70          |          |            |
|                          | SOMMANO t  |            |       |       |                         | 11,06                 | 31,31    | 346,29     |
| 65<br>25.A28.A20.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino<br><br>Casseforme nuovo cordolo in CA   | 4,00       | 0,30  | 0,700 |                         | 0,84                  |          |            |
|                          | SOMMANO m²   |            |       |       |                         | 0,84                  | 107,85   | 90,59      |
| 66<br>25.A20.F10.<br>010 | Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere<br><br>Cordoli in CA tissotropico da installare sotto le nuove travi in acciaio  | 4,00       | 0,30  | 0,300 | 0,700                   | 0,25                  |          |            |
|                          | SOMMANO m³   |            |       |       |                         | 0,25                  | 2'313,79 | 578,45     |
| 67<br>25.A28.C05.<br>035 | Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. confezionato in cantiere con betoniera<br>Vedi voce n° 66 [m³ 0.25]  |            |       |       |                         | 0,25                  |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |                         | 0,25                  |          | 120'037,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |       |         | 0,25     |          | 120'037,25 |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |         | 0,25     | 138,47   | 34,62      |
| 68<br>25.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm<br><br>Armatura cordolo in CA<br>Vedi voce n° 67 [m <sup>3</sup> 0.25]   |            |       |       | 220,000 | 55,00    |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |         | 55,00    | 2,95     | 162,25     |
| 69<br>A07.01.011.b       | Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm <sup>2</sup> e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm<br><br>nuovo solaio collaborante             |            | 7,00  | 0,550 |         | 3,85     |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |         | 3,85     | 104,12   | 400,86     |
| 70<br>25.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm<br><br>Armatura solaio collaborante<br>25kg/mq<br>Vedi voce n° 69 [m <sup>2</sup> 3.85]  |            |       |       | 25,000  | 96,25    |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |         | 96,25    | 2,95     | 283,94     |
| 71<br>25.A37.A05.<br>010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br><br>HEA200 peso 42.30Kg/m<br>profili tubolari 60x60x6mm peso 9.2Kg/m<br>profilo HEA 120 messo a contrasto dell'effetto mensola - peso 19.9Kg/m | 4,00       | 1,15  |       | 42,300  | 194,58   |          |            |
|                          | Parziale Kg  | 4,00       | 1,21  |       | 9,200   | 44,53    |          |            |
|                          | Parziale Kg  | 4,00       | 1,20  |       | 19,900  | 95,52    |          |            |
|                          | piastre, ancoraggi *(H/peso=334,63*0,30)   |            |       |       | 100,389 | 100,39   |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |         | 334,63   |          |            |
|                          |  |            |       |       |         | 100,39   |          |            |
|                          |  |            |       |       |         | 435,02   | 6,32     | 2'749,33   |
| 72<br>25.A20.F10.<br>010 | Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere<br><br>Malta di ripristino forometrie<br>malta di ripristino forometria adiacente i profili in acciaio innestati nella muratura<br>malta per allettamento profili di contrasto HEA 120   | 4,00       | 0,40  | 0,400 | 0,700   | 0,45     |          |            |
|                          |  | 4,00       | 0,40  | 0,400 | 0,600   | 0,38     |          |            |
|                          |  | 4,00       | 1,20  | 0,400 | 0,400   | 0,77     |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |         | 1,60     | 2'313,79 | 3'702,06   |
| 73<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 71 [Kg 435.02]   |            |       |       |         | 435,02   |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |       |         | 435,02   | 1,90     | 826,54     |
| 74                       | Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli   |            |       |       |         |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |       |         |          |          | 128'196,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|--------|--------|---------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |        |        |               |          | 128'196,85 |
| AT.N09.S98.<br>010       | metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio)   |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | Puntellamento   |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | "   |            | 6,76  | 5,890  |        | 39,82         |          |            |
|                          | "   |            | 3,80  | 5,490  |        | 20,86         |          |            |
|                          | "   |            | 6,73  | 6,710  |        | 45,16         |          |            |
|                          | "   |            | 5,01  | 6,800  |        | 34,07         |          |            |
|                          | "   |            | 4,94  | 7,930  |        | 39,17         |          |            |
|                          | "   |            | 6,56  | 11,890 |        | 78,00         |          |            |
|                          | "   |            | 4,94  | 4,300  |        | 21,24         |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |        |        | 278,32        | 0,54     | 150,29     |
| 75<br>PR.A41.F10.<br>010 | Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60  |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | Puntelli metallici<br>n.2/mq<br>Vedi voce n° 74 [m <sup>2</sup> 278.32]   | 2,00       |       |        |        | 556,64        |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |        |        | 556,64        | 10,73    | 5'972,75   |
| 76<br>25.A05.A90.<br>040 | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4  |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | Taglio a forza muratura per travi HEB 200   | 54,00      | 0,30  | 0,300  | 0,200  | 0,97          |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |        |        | 0,97          | 1'747,35 | 1'694,93   |
| 77<br>25.A05.A25.<br>015 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.  |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | Demolizione massetto di sottofondo<br>(*nota: la demolizione della pavimentazione e sottofondo è considerata fra le opere civili)<br>sp 12cm  |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | "   |            | 6,76  | 5,890  | 0,120  | 4,78          |          |            |
|                          | "   |            | 3,80  | 5,490  | 0,120  | 2,50          |          |            |
|                          | "   |            | 6,73  | 6,710  | 0,120  | 5,42          |          |            |
|                          | "   |            | 5,01  | 6,800  | 0,120  | 4,09          |          |            |
|                          | "   |            | 4,94  | 7,930  | 0,120  | 4,70          |          |            |
|                          | "   |            | 6,56  | 11,890 | 0,120  | 9,36          |          |            |
|                          | "   |            | 4,94  | 4,300  | 0,120  | 2,55          |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |        |        | 33,40         | 158,92   | 5'307,93   |
| 78<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | movimentazione nell'ambito del cantiere<br>Vedi voce n° 76 [m <sup>3</sup> 0.97]<br>Vedi voce n° 77 [m <sup>3</sup> 33.40]  |            |       |        |        | 0,97<br>33,40 |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |        |        | 34,37         | 62,14    | 2'135,75   |
| 79<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |            |       |        |        |               |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |        |        |               |          | 143'458,50 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |  |  |                | Quantità  | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|--|--|----------------|---|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg.  | H/peso         |   | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |  |  |                |   |          | 143'458,50 |
|                          | Trasporto in discarica del materiale di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza discarica<br>Vedi voce n° 77 [m³ 33.40]  |            |  |  | 5,000          | 167,00  |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |  |  |                | 167,00  | 1,49     | 248,83     |
| 80<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Trasporto in discarica del materiale di risulta delle demolizioni - oltre i 5 Km e fino a 10Km di distanza discarica<br>Vedi voce n° 79 [metro cubo chilometro (m³/km) 167.00]   |            |  |  |                | 167,00  |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |  |  |                | 167,00  | 1,02     | 170,34     |
| 81<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Trasporto in discarica del materiale di risulta delle demolizioni - oltre 10 Km e fino a 15Km di distanza discarica<br>Vedi voce n° 80 [metro cubo chilometro (m³/km) 167.00]   |            |  |  |                | 167,00  |          |            |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |  |  |                | 167,00  | 0,60     | 100,20     |
| 82<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br><br>Oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta<br>Vedi voce n° 77 [m³ 33.40]<br>Vedi voce n° 76 [m³ 0.97]  |            |  |  | 2,400<br>2,400 | 80,16<br>2,33   |          |            |
|                          | SOMMANO t   |            |  |  |                | 82,49   | 31,31    | 2'582,76   |
| 83<br>25.A05.A50.<br>010 | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero.<br><br>Rimozione tavolato esistente<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"   |            | 6,76<br>3,80<br>6,73<br>5,01<br>4,94<br>6,56<br>4,94 | 5,890<br>5,490<br>6,710<br>6,800<br>7,930<br>11,890<br>4,300 |                | 39,82<br>20,86<br>45,16<br>34,07<br>39,17<br>78,00<br>21,24 |          |            |
|                          | SOMMANO m²  |            |  |  |                | 278,32  | 5,96     | 1'658,79   |
| 84<br>25.A05.A50.<br>030 | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero.<br><br>Smontaggio e accantonamento travi secondarie (con recupero)<br>Vedi voce n° 83 [m² 278.32]  |            |  |  |                | 278,32  |          |            |
|                          | SOMMANO m²  |            |  |  |                | 278,32  | 33,52    | 9'329,29   |
| 85<br>90.G05.A45.<br>010 | Sola posa in opera di elementi di orditura principale e/o secondaria di solai costituiti da travi di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, la sostituzione delle lastre di scarico, il ripristino di eventuali collegamenti metallici con le murature, il contrasto con cunei di legno, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso la rimozione della pavimentazione, del sottofondo, del tavolato nonché di eventuali controsoffitti dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m<br><br>Rilavorazione e posa in opera di travi secondarie come da indicazioni progettuali |            |  |  |                |   |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |  |  |                |   |          | 157'548,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |        |        |          |          | 157'548,71 |
|                          | n.4m/mq<br>Vedi voce n° 84 [m² 278.32]   | 4,00       |       |        |        | 1'113,28 |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |        |        | 1'113,28 | 141,67   | 157'718,38 |
| 86<br>A07066.a           | Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | Pannello XLAM sp.6cm   |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | "  |            | 6,76  | 5,890  |        | 39,82    |          |            |
|                          | "  |            | 3,80  | 5,490  |        | 20,86    |          |            |
|                          | "  |            | 6,73  | 6,710  |        | 45,16    |          |            |
|                          | "  |            | 5,01  | 6,800  |        | 34,07    |          |            |
|                          | "  |            | 4,94  | 7,930  |        | 39,17    |          |            |
|                          | "  |            | 6,56  | 11,890 |        | 78,00    |          |            |
|                          | "  |            | 4,94  | 4,300  |        | 21,24    |          |            |
|                          | SOMMANO mq   |            |       |        |        | 278,32   | 82,36    | 22'922,44  |
| 87<br>25.A37.A05.<br>020 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.   |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | Ferramenta quali piastre, bullonerie, cravatte e staffe per ancoraggio travi secondarie-travi principali   |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | 6.5Kg/mq<br>Vedi voce n° 83 [m² 278.32]  |            |       |        | 6,500  | 1'809,08 |          |            |
|                          | Piastra angolare a L passo 40cm per collegamento XLAM e muratura peso 0.98 Kg/cad *(par.ug.=60+64+34+57+29+45+87)  | 376,00     |       |        | 0,980  | 368,48   |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |        |        | 2'177,56 | 6,32     | 13'762,18  |
| 88<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo  |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | Zincatura ferramenta<br>Vedi voce n° 87 [Kg 2 177.56]  |            |       |        |        | 2'177,56 |          |            |
|                          | SOMMANO Kg   |            |       |        |        | 2'177,56 | 1,90     | 4'137,36   |
| 89<br>A21.01.006.b       | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite   |            |       |        |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |        |        |          |          | 356'089,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |          | Quantità  | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|----------|-----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso   |           | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |          |           |          | 356'089,07 |
|                          | stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni   |            |       |       |          |           |          |            |
|                          | Inghisaggi profili in acciaio UPN 200 alla muratura esistente<br>1Ø16/40cm *(par.ug.=(6,76+6,76+6,76+6,76+5,01+5,01+5,01+5,01+4,94+4,94+6,56+6,56)/0,40)  | 175,20     | 0,32  |       | 20,000   | 1'121,28  |          |            |
|                          | SOMMANO m/mm  |            |       |       |          | 1'121,28  | 2,52     | 2'825,63   |
| 90<br>A21.01.007         | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  |            |       |       |          |           |          |            |
|                          | Barre Ø16/40cm nei perfori per ancoraggio profili UPN 200 alla muratura esistente   | 207,60     | 0,40  |       | 1,578    | 131,04    |          |            |
|                          | SOMMANO kg  |            |       |       |          | 131,04    | 12,91    | 1'691,73   |
| 91<br>A21.01.010         | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei boccagli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm |            |       |       |          |           |          |            |
|                          | Iniezioni nei perfori<br>1Ø16/40cm *(par.ug.=(6,76+6,76+6,75+6,75+4,97+4,97+4,97+4,97+4,95+4,95+6,56+6,56+6,56+6,56)/0,40)  | 207,60     | 0,30  |       |          | 62,28     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |          | 62,28     | 25,23    | 1'571,32   |
| 92<br>25.A37.A05.<br>010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.  |            |       |       |          |           |          |            |
|                          | Nuove travi in acciaio estradosso orditura in legno<br>UPN 200 peso 25.3Kg/m  | 2,00       | 6,76  |       | 25,300   | 342,06    |          |            |
|                          | "   | 2,00       | 6,75  |       | 25,300   | 341,55    |          |            |
|                          | "   | 2,00       | 5,01  |       | 25,300   | 253,51    |          |            |
|                          | "   | 2,00       | 5,01  |       | 25,300   | 253,51    |          |            |
|                          | "   | 3,00       | 4,95  |       | 25,300   | 375,71    |          |            |
|                          | "   | 2,00       | 6,56  |       | 25,300   | 331,94    |          |            |
|                          | "   | 2,00       | 6,56  |       | 25,300   | 331,94    |          |            |
|                          | HEB 200 peso 61.30Kg/m  | 8,00       | 6,76  |       | 61,300   | 3'315,10  |          |            |
|                          | "   | 7,00       | 5,01  |       | 61,300   | 2'149,79  |          |            |
|                          | "   | 5,00       | 4,94  |       | 61,300   | 1'514,11  |          |            |
|                          | "   | 7,00       | 6,56  |       | 61,300   | 2'814,90  |          |            |
|                          | Parziale Kg   |            |       |       |          | 12'024,12 |          |            |
|                          | piastre e pezzi speciali *(H/peso=12024,12*0,30)  |            |       |       | 3607,236 | 3'607,24  |          |            |
|                          | Parziale Kg   |            |       |       |          | 3'607,24  |          |            |
|                          | SOMMANO Kg  |            |       |       |          | 15'631,36 | 6,32     | 98'790,20  |
| 93                       | Zincatura a caldo   |            |       |       |          |           |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |          |           |          | 460'967,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |           | Quantità  | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso    |           | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |           |           |          | 460'967,95 |
| 25.A90.Z10.<br>010        | Vedi voce n° 92 [Kg 15 631.36]<br><br>SOMMANO Kg   |            |       |       |           | 15'631,36 |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 15'631,36 | 1,90     | 29'699,58  |
| 94<br>25.A20.F10.<br>010  | Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere<br><br>Ripristino forometrie per innesto travi in acciaio<br>Vedi voce n° 76 [m³ 0.97]<br><br>SOMMANO m³   |            |       |       |           | 0,97      |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 0,97      | 2'313,79 | 2'244,38   |
| 95<br>A03.02.005          | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.<br><br>Rimozione ascensore esistente<br><br>SOMMANO kg   |            |       |       | 12500,000 | 12'500,00 |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 12'500,00 | 0,88     | 11'000,00  |
| 96<br>25.A15.C10.<br>011  | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br>(lung.=2*2*16)<br><br>SOMMANO m³  |            | 64,00 |       |           | 64,00     |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 64,00     | 62,14    | 3'976,96   |
| 97<br>25.A15.A10.<br>010  | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>Vedi voce n° 96 [m³ 64.00]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       | 5,000     | 320,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 320,00    | 1,49     | 476,80     |
| 98<br>25.A15.A10.<br>015  | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 97 [metro cubo chilometro (m³/km) 320.00]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |       |           | 320,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 320,00    | 1,02     | 326,40     |
| 99<br>25.A15.A10.<br>020  | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 98 [metro cubo chilometro (m³/km) 320.00]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |           | 320,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |           | 320,00    | 0,60     | 192,00     |
| 100<br>55.A05.A10.<br>015 | Ascensori ad azionamento elettrico Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.<br><br>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,90 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e |            |       |       |           |           |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |           |           |          | 508'884,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |           | 508'884,07 |
|                           | di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 31'625,00 | 31'625,00  |
| 101<br>55.A05.A10.<br>055 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)<br>Vedi voce n° 100 [cad 1.00]   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 3'478,75  | 3'478,75   |
| 102<br>55.A05.A10.<br>050 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno<br><br>per n.3 fermate   |            |       |       |        | 3,00     |           |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 2'277,00  | 6'831,00   |
| 103<br>E03.03.002.a       | Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, rispondente alle norme del DM 14/6/1989 n. 236, Direttiva Macchine 89/392/CEE recepita con DPR 24 luglio 1996, n. 459 e Circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato del 14 aprile 1997 n. 157296 con motore fino a 2 Hp, velocità 10 cm/s, portata fino a 300 kg, completa di quadro di manovra, discesa di emergenza, finecorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam sul solo lato guide, cabina dim. 1,30 x 0,90 completa di bottoniera Braille del tipo "uomo presente" con pulsanti di Stop, salita, discesa, e allarme, plafoniera, maniglione di sicurezza, luce d'emergenza, 2 porte di piano. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio: piattaforma fino a 2 fermate e corsa fino a 4 m |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 10'897,24 | 10'897,24  |
| 104<br>A21.01.006.b       | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni<br><br>perforazioni per piastre di collegamento xlam<br>n.376 fori  | 376,00     | 0,30  |       | 12,000 | 1'353,60 |           |            |
|                           | SOMMANO m/mm   |            |       |       |        | 1'353,60 | 2,52      | 3'411,07   |
| 105<br>A21.01.007         | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito<br><br>Barre nelle perforazioni   | 376,00     | 0,30  |       | 0,888  | 100,17   |           |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 100,17   |           | 565'127,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        | 100,17   |          | 565'127,13 |
|                           | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 100,17   | 12,91    | 1'293,19   |
| 106<br>A21.01.010         | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei boccagli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | iniezioni nelle perforazioni  | 376,00     | 0,30  |       |        | 112,80   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 112,80   | 25,23    | 2'845,94   |
| 107<br>25.A48.A10.<br>010 | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | nuovo massetto armato su tavolato per i primi 5cm di spessore Vedi voce n° 83 [m² 278.32]   |            |       |       |        | 278,32   |          |            |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 278,32   | 26,52    | 7'381,05   |
| 108<br>25.A48.A10.<br>015 | idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | nuovo massetto armato su tavolato per ulteriori 7cm e per spessore totale pari a 12cm Vedi voce n° 107 [m² 278.32]  | 7,00       |       |       |        | 1'948,24 |          |            |
|                           | SOMMANO m²/cm   |            |       |       |        | 1'948,24 | 5,04     | 9'819,13   |
| 109<br>20.A28.F15.<br>005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | armatura massetto con rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 - peso 3.03 Kg/mq Vedi voce n° 107 [m² 278.32]  |            |       |       | 3,030  | 843,31   |          |            |
|                           | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 843,31   | 2,39     | 2'015,51   |
| 110<br>90.D10.D22.<br>030 | Rimozione di strato di intonaco superficiale interno o esterno dello spessore massimo di cm 1, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante, eseguito completamente a mano, con ausilio di spatole e leggera picchettata, fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: per intere campiture   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | Piano Terra   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | 000 (mq)  |            | 28,55 |       |        | 28,55    |          |            |
|                           | 000A *(lung.=28,55+7,2+2,2)   |            | 37,95 |       |        | 37,95    |          |            |
|                           | 001 *(lung.=14,4+6)   |            | 20,40 |       |        | 20,40    |          |            |
|                           | 002   |            | 53,45 |       |        | 53,45    |          |            |
|                           | 003   |            | 33,80 |       |        | 33,80    |          |            |
|                           | 004   |            | 8,30  |       |        | 8,30     |          |            |
|                           | 006 *(lung.=11,05+7,7+4,2)  |            | 22,95 |       |        | 22,95    |          |            |
|                           | 007   |            | 3,33  |       |        | 3,33     |          |            |
|                           | Piano Primo   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | 00A *(lung.=24,7+5)   |            | 29,70 |       |        | 29,70    |          |            |
|                           | 100   |            | 7,40  |       |        | 7,40     |          |            |
|                           | 101   |            | 64,60 |       |        | 64,60    |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 310,43   |          | 588'481,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |         | 310,43   |          | 588'481,95 |
|                           | 102   |            | 34,20 |       |         | 34,20    |          |            |
|                           | 103   |            | 51,75 |       |         | 51,75    |          |            |
|                           | 104   |            | 33,30 |       |         | 33,30    |          |            |
|                           | 105   |            | 44,95 |       |         | 44,95    |          |            |
|                           | 106   |            | 32,40 |       |         | 32,40    |          |            |
|                           | 107   |            | 6,20  |       |         | 6,20     |          |            |
|                           | 109 *(lung.=2,3+4,55)   |            | 6,85  |       |         | 6,85     |          |            |
|                           | Piano Secondo   |            |       |       |         |          |          |            |
|                           | 200 *(lung.=15,65+36,35)  |            | 52,00 |       |         | 52,00    |          |            |
|                           | 201   |            | 3,05  |       |         | 3,05     |          |            |
|                           | 202 *(lung.=3,50+6,3)   |            | 9,80  |       |         | 9,80     |          |            |
|                           | DIS   |            | 2,25  |       |         | 2,25     |          |            |
|                           | C *(lung.=12,85+12,8+13,35+13,4+11,9+9,6+12,9+12,55)  |            | 99,35 |       |         | 99,35    |          |            |
|                           | D *(lung.=17,30+8,10)   |            | 25,40 |       |         | 25,40    |          |            |
|                           | WC *(lung.=5,90+6,2)  |            | 12,10 |       |         | 12,10    |          |            |
|                           | SC *(lung.=33,30+64,4)  |            | 97,70 |       |         | 97,70    |          |            |
|                           | A   |            | 7,00  |       |         | 7,00     |          |            |
|                           | Parziale m <sup>2</sup>   |            |       |       |         | 828,73   |          |            |
|                           | (par.ug.=828,73*0,20)   | 165,75     |       |       |         | 165,75   |          |            |
|                           | Parziale m <sup>2</sup>   |            |       |       |         | 165,75   |          |            |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |         | 994,48   | 17,38    | 17'284,06  |
| 111<br>90.C10.C10.<br>060 | Analisi dei materiali: saggi stratigrafici delle coloriture eseguiti sul posto mediante strisciata continua delle dimensioni 10x10 cm da operarsi al bisturi, al fine di rilevare in ordine cronologico gli strati applicati e l'identificazione del colore, mediante codice di riferimento Munsell, in ogni strato di luce, escluse le eventuali opere provvisorie, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi |            |       |       |         | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 3,00     | 126,50   | 379,50     |
| 112<br>045028             | Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori                                |            |       |       |         | 39,00    |          |            |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |         | 39,00    | 81,71    | 3'186,69   |
| 113<br>90.D10.D21.<br>010 | Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, per intera campitura   |            |       |       | 55,000  | 55,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |         | 55,00    | 20,66    | 1'136,30   |
| 114<br>90.D15.A12.<br>010 | Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura. primo strato fino a cm 3   |            |       |       | 55,000  | 55,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |         | 55,00    | 73,93    | 4'066,15   |
| 115<br>90.D15.A15.<br>025 | Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con polvere di marmo  |            |       |       | 981,000 | 981,00   |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |         | 981,00   |          | 614'534,65 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |         | 981,00   |          | 614'534,65 |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |         | 981,00   | 38,86    | 38'121,66  |
| 116<br>90.D15.A60.<br>010 | Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio  |            |       |       | 981,000 | 981,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |         | 981,00   | 25,50    | 25'015,50  |
| 117<br>045002             | Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie   |            |       |       |         | 33,00    |          |            |
|                           | SOMMANO a proget   |            |       |       |         | 33,00    | 50,00    | 1'650,00   |
| 118<br>045023b            | Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica   |            |       |       |         | 165,00   |          |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |         | 165,00   | 21,78    | 3'593,70   |
| 119<br>045029a            | Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe  |            |       |       |         | 14,00    |          |            |
|                           | SOMMANO dmq  |            |       |       |         | 14,00    | 25,20    | 352,80     |
| 120<br>045031a            | Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq |            |       |       |         | 39,00    |          |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |         | 39,00    | 283,19   | 11'044,41  |
| 121<br>045031b            | idem c.s. ...tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq  |            |       |       |         | 103,00   |          |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |         | 103,00   | 182,80   | 18'828,40  |
| 122<br>045035b            | Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione, in soluzione o microemulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq  |            |       |       |         | 21,00    |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |         | 21,00    |          | 713'141,12 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        | 21,00    |          | 713'141,12 |
|                     | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 21,00    | 82,34    | 1'729,14   |
| 123<br>045038a      | Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro   |            |       |       |        | 21,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 21,00    | 69,69    | 1'463,49   |
| 124<br>045039a      | idem c.s. ...di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro   |            |       |       |        | 22,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 22,00    | 105,78   | 2'327,16   |
| 125<br>045059b      | Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici: su affreschi |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                     | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 10,00    | 478,28   | 4'782,80   |
| 126<br>045061b      | idem c.s. ...di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: su affreschi  |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                     | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 30,00    | 311,61   | 9'348,30   |
| 127<br>045064b      | Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate: mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro  |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                     | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 50,00    | 426,49   | 21'324,50  |
| 128<br>045065b      | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro   |            |       |       |        | 114,00   |          |            |
|                     | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 114,00   | 145,30   | 16'564,20  |
| 129<br>045067b      | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro  |            |       |       |        | 60,00    |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 60,00    |          | 770'680,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---|--|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |   | unitario   | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 60,00   |  | 770'680,71 |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 60,00   | 202,03   | 12'121,80  |
| 130<br>045070             | Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con: resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere   |            |       |       |        | 94,00   |  |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 94,00   | 19,51  | 1'833,94   |
| 131<br>045071a            | Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti  |            |       |       |        | 5,00  |  |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 5,00  | 48,07  | 240,35     |
| 132<br>045071b            | idem c.s. ...sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti  |            |       |       | 5,000  | 5,00  |  |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 5,00  | 100,32   | 501,60     |
| 133<br>045078d            | Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre 50 dmq   |            |       |       |        | 17,00   |  |            |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 17,00   | 124,73   | 2'120,41   |
| 134<br>045073a            | Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadatte alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature lineari  |            |       |       |        | 18,00   |  |            |
|                           | SOMMANO dm   |            |       |       |        | 18,00   | 6,85   | 123,30     |
| 135<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>Movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta delle demolizioni<br>Vedi voce n° 110 [m² 994.48]<br>Vedi voce n° 113 [m² 55.00]<br>Vedi voce n° 125 [mq 10.00]<br>Vedi voce n° 126 [mq 30.00]<br>Vedi voce n° 127 [mq 50.00]<br>Vedi voce n° 128 [mq 114.00]<br>Vedi voce n° 129 [mq 60.00] |            |       |       |        | 0,010<br>0,010<br>0,010<br>0,010<br>0,010<br>0,010<br>0,010 | 9,94<br>0,55<br>0,10<br>0,30<br>0,50<br>1,14<br>0,60 |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 13,13   | 62,14  | 815,90     |
| 136                       | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da   |            |       |       |        |   |  |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |   |  | 788'438,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 788'438,01 |
| 25.A15.A10.<br>010        | scavi c/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Vedi voce n° 135 [m³ 13.13]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       | 5,000  | 65,65    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 65,65    | 1,49     | 97,82      |
| 137<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Traspèorto in discarica per distanza oltre i primi 5 Km e fino a 10Km<br>Vedi voce n° 136 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |       |       |        | 65,65    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 65,65    | 1,02     | 66,96      |
| 138<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Trasporot in discarica autorizzata oltre 10Km e fino a 15Km<br>Vedi voce n° 137 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]<br><br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |       |        | 65,65    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 65,65    | 0,60     | 39,39      |
| 139<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br>Vedi voce n° 138 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]<br><br>SOMMANO t  |            |       |       |        | 65,65    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 65,65    | 31,31    | 2'055,50   |
| 140<br>045079b            | Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq<br><br>SOMMANO mq |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 14,00    | 128,28   | 1'795,92   |
| 141<br>045080b            | Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale<br><br>SOMMANO mq  |            |       |       |        | 19,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 19,00    | 304,76   | 5'790,44   |
| 142<br>045082b            | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br><br>SOMMANO mq  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 15,00    | 338,06   | 5'070,90   |
| 143<br>045082b            | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br><br>SOMMANO mq  |            |       |       |        | 67,00    |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 67,00    | 338,06   | 22'650,02  |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 826'004,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 826'004,96 |
| 144<br>045086d            | Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq  |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 12,00    | 348,12   | 4'177,44   |
| 145<br>045087a            | Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                           | SOMMANO dmq   |            |       |       |        | 5,00     | 29,79    | 148,95     |
| 146<br>045089a            | Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi  |            |       |       |        | 61,00    |          |            |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 61,00    | 300,09   | 18'305,49  |
| 147<br>045089b            | idem c.s. ...su dipinti policromi   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 4,00     | 385,18   | 1'540,72   |
| 148<br>045090a            | Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a spruzzo  |            |       |       |        | 263,00   |          |            |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 263,00   | 30,01    | 7'892,63   |
| 149<br>25.A05.I10.0<br>50 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 340,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 340,00   | 12,75    | 4'335,00   |
| 150<br>25.A05.I10.1<br>10 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassettei portafrutto. In pareti di mattoni pieni   |            |       |       |        | 460,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 460,00   | 10,45    | 4'807,00   |
| 151<br>25.A05.A80.<br>010 | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.   |            | 42,00 |       |        | 42,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            | 42,00 |       |        | 42,00    | 570,85   | 23'975,70  |
| 152<br>25.A05.I10.0<br>20 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in murature in pietra della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 891'187,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                 |                                  |                                  | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.           | larg.                            | H/peso                           |                              | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |                 |                                  |                                  |                              |          | 891'187,89 |
|                           | SOMMANO m   |            | 420,00          |                                  |                                  | 420,00                       |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                 |                                  |                                  | 420,00                       | 68,26    | 28'669,20  |
| 153<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br>Vedi voce n° 149 [m 340.00]<br>Vedi voce n° 150 [m 460.00]<br>Vedi voce n° 151 [m³ 42.00]<br>Vedi voce n° 152 [m 420.00] |            |                 | 0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 0,050<br>0,100<br>0,150<br>0,100 | 1,70<br>4,60<br>0,63<br>4,20 |          |            |
|                           | SOMMANO m³  |            |                 |                                  |                                  | 11,13                        | 62,14    | 691,62     |
| 154<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>Vedi voce n° 153 [m³ 11.13]   | 5,00       |                 |                                  |                                  | 55,65                        |          |            |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |                 |                                  |                                  | 55,65                        | 1,49     | 82,92      |
| 155<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 154 [metro cubo chilometro (m³/km) 55.65]   |            |                 |                                  |                                  | 55,65                        |          |            |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |                 |                                  |                                  | 55,65                        | 1,02     | 56,76      |
| 156<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 155 [metro cubo chilometro (m³/km) 55.65]  |            |                 |                                  |                                  | 55,65                        |          |            |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |                 |                                  |                                  | 55,65                        | 0,60     | 33,39      |
| 157<br>25.A15.G10.<br>045 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br>Vedi voce n° 153 [m³ 11.13]   |            |                 |                                  | 2,400                            | 26,71                        |          |            |
|                           | SOMMANO t   |            |                 |                                  |                                  | 26,71                        | 31,31    | 836,29     |
| 158<br>25.A05.E10.<br>020 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo<br><br>Cantina Pareti<br>Cantina Soffitti (mq)  |            | 98,00<br>146,77 |                                  | 2,800                            | 274,40<br>146,77             |          |            |
|                           | SOMMANO m²  |            |                 |                                  |                                  | 421,17                       | 7,10     | 2'990,31   |
| 159<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>Vedi voce n° 158 [m² 421.17]   |            |                 |                                  | 0,030                            | 12,64                        |          |            |
|                           | SOMMANO m³  |            |                 |                                  |                                  | 12,64                        | 62,14    | 785,45     |
| 160<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |            |                 |                                  |                                  |                              |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                 |                                  |                                  |                              |          | 925'333,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                            |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O  |            |        |       |        |          |          | 925'333,83 |
|                            | Vedi voce n° 159 [m³ 12.64]  | 5,00       |        |       |        | 63,20    |          |            |
|                            | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 63,20    | 1,49     | 94,17      |
| 161<br>25.A15.A10.<br>015  | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 160 [metro cubo chilometro (m³/km) 63.20]  |            |        |       |        | 63,20    |          |            |
|                            | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 63,20    | 1,02     | 64,46      |
| 162<br>25.A15.A10.<br>020  | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 161 [metro cubo chilometro (m³/km) 63.20]   |            |        |       |        | 63,20    |          |            |
|                            | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 63,20    | 0,60     | 37,92      |
| 163<br>25.A15.G10.<br>011  | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br>Vedi voce n° 158 [m² 421.17]                            |            |        | 0,030 | 1,600  | 20,22    |          |            |
|                            | SOMMANO t  |            |        |       |        | 20,22    | 35,64    | 720,64     |
| 164<br>20.A48.A25.<br>010  | Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm.<br>(Mq)  |            | 146,77 |       |        | 146,77   |          |            |
|                            | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 146,77   | 3,40     | 499,02     |
| 165<br>25.A44.A50.<br>010  | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>Vedi voce n° 164 [m² 146.77]   |            |        |       |        | 146,77   |          |            |
|                            | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 146,77   | 6,78     | 995,10     |
| 166<br>P.R.A17.U03.<br>010 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm<br>Vedi voce n° 165 [m² 146.77] | 10,00      |        |       |        | 1'467,70 |          |            |
|                            | SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)   |            |        |       |        | 1'467,70 | 0,70     | 1'027,39   |
| 167<br>25.A48.A10.<br>010  | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br>Massetto sp. 4cm<br>Vedi voce n° 165 [m² 146.77]  |            |        |       |        | 146,77   |          |            |
|                            | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 146,77   | 26,52    | 3'892,34   |
|                            | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 932'664,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        |          |          | 932'664,87 |
| 168<br>20.A28.F15.<br>005 | Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.<br>Vedi voce n° 164 [m² 146,77] *(H/peso=2*3,03)   |            |        |       | 6,060  | 889,43   |          |            |
|                           | SOMMANO Kg   |            |        |       |        | 889,43   | 2,39     | 2'125,74   |
| 169<br>20.A66.B10.<br>010 | Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldada, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero , incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicottero e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc |            | 146,77 |       |        | 146,77   |          |            |
|                           | (mq)   |            |        |       |        | 146,77   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          | 57,90    | 8'497,98   |
| 170<br>25.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa  |            |        |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | Vedi voce n° 158 [m² 421.17]   |            |        |       |        | 421,17   | 6,93     | 2'918,71   |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          |          |            |
| 171<br>25.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm  |            |        |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | Vedi voce n° 170 [m² 421.17]   |            |        |       |        | 421,17   | 19,38    | 8'162,27   |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          |          |            |
| 172<br>25.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm   |            |        |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | Vedi voce n° 171 [m² 421.17]   |            |        |       |        | 421,17   | 10,45    | 4'401,23   |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          |          |            |
| 173<br>PR.A17.Y01.<br>010 | Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm   |            |        |       | 10,000 | 4'211,70 |          |            |
|                           | Vedi voce n° 172 [m² 421.17]   |            |        |       |        | 4'211,70 | 0,66     | 2'779,72   |
|                           | SOMMANO m²/cm  |            |        |       |        |          |          |            |
| 174<br>20.A44.A30.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.   |            |        |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | Vedi voce n° 172 [m² 421.17]   |            |        |       |        | 421,17   | 11,03    | 4'645,51   |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          |          |            |
| 175                       | Fornitura e posa in opera di controparete costituita da una lastra in cartongesso e  |            |        |       |        |          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 966'196,03 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 966'196,03 |
| 25.A58.C10.<br>010        | struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..<br>controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><br>Vedi voce n° 172 [m² 421.17]   |            |       |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 421,17   | 41,72    | 17'571,21  |
| 176<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con<br>idrostrucco e successiva carteggiatura.<br><br>Vedi voce n° 172 [m² 421.17]   |            |       |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 421,17   | 9,02     | 3'798,95   |
| 177<br>25.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a<br>base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><br>Vedi voce n° 172 [m² 421.17]                                   |            |       |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 421,17   | 3,07     | 1'292,99   |
| 178<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di<br>polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><br>Vedi voce n° 177 [m² 421.17]  |            |       |       |        | 421,17   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 421,17   | 7,71     | 3'247,22   |
| 179<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).<br><br>Vedi voce n° 178 [m² 421.17]  | 2,00       |       |       |        | 842,34   |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 842,34   | 2,90     | 2'442,79   |
| 180<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili,<br>fino a 10 cm di spessore.<br><br>Demolizione muratura (M1)  |            |       |       |        | 3,77     |          |            |
|                           | "  |            | 1,57  |       | 2,400  | 11,62    |          |            |
|                           | "  |            | 4,84  |       | 2,400  | 7,61     |          |            |
|                           | "  |            | 3,17  |       | 2,400  | 7,44     |          |            |
|                           | "  |            | 3,10  |       | 2,400  |          |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 30,44    | 20,99    | 638,94     |
| 181<br>25.A05.E10.<br>020 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni,<br>pietra o calcestruzzo<br><br>Spicconatura per ripulire dai sali la muratura (R2) *(lung.=20,05+23,16+39,16)   |            | 82,37 |       | 1,000  | 82,37    |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 82,37    | 7,10     | 584,83     |
| 182<br>25.A05.H01.<br>010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento<br>nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno<br>(misurazione minima 2 m²)<br><br>Rimozione parapetti esistenti *(lung.=14*1,20) |            | 16,80 |       |        | 16,80    |          |            |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 16,80    | 13,48    | 226,46     |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 995'999,42 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                           |                                      |       |   | Quantità  | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|---|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.                              | lung.                                | larg. | H/peso  |   | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |                                      |                                      |       |   |   |          | 995'999,42   |
| 183<br>25.A90.B05.<br>020 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.<br><br>Rimozione tinteggiature esistenti pareti *(lung.=20,05+23,16+39,16)*(H/peso=2,4-1)<br>" *(lung.=21,72+8,06+13,35+11,55+26,75+29,37+14,3+8,95+34,54)<br><br>Rimozione tinteggiature esistenti soffitti (mq)  |                                      | 82,37<br>168,59                      |       | 1,400<br>2,400  | 115,32<br>404,62                                      |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |                                      |                                      |       |   | 600,14  | 3,42     | 2'052,48     |
| 184<br>25.A05.F01.<br>010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.<br><br>Rimozione gradini previa autorizzazione della Soprintendenza (mq) *(lung.=1,27+1,05)   |                                      | 2,32                                 |       |   | 2,32  |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |                                      |                                      |       |   | 2,32  | 17,11    | 39,70        |
| 185<br>25.A05.B10.<br>020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo<br><br>Demolizione pavimento (mq) *(lung.=4,91+8,83+8,3)  |                                      | 22,04                                |       |   | 22,04   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |                                      |                                      |       |   | 22,04   | 18,88    | 416,12       |
| 186<br>25.A05.F10.<br>020 | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup><br><br>Rimozione porte da non recuperare *(lung.=0,87+0,73+0,7+1,18)   |                                      | 3,48                                 |       | 2,100   | 7,31  |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |                                      |                                      |       |   | 7,31  | 30,24    | 221,05       |
| 187<br>25.A05.H01.<br>120 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )<br><br>Smontaggio e recupero porta<br>"<br>"<br>"<br>"  | 2,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | 1,12<br>0,80<br>0,60<br>0,86<br>1,15 |       | 2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100                   | 4,70<br>1,68<br>1,26<br>1,81<br>2,42                  |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |                                      |                                      |       |   | 11,87   | 72,70    | 862,95       |
| 188<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>Vedi voce n° 180 [m <sup>2</sup> 30.44]<br>Vedi voce n° 181 [m <sup>2</sup> 82.37]<br>Vedi voce n° 183 [m <sup>2</sup> 600.14]<br>Vedi voce n° 184 [m <sup>2</sup> 2.32]<br>Vedi voce n° 185 [m <sup>2</sup> 22.04]<br>Vedi voce n° 186 [m <sup>2</sup> 7.31]<br>Vedi voce n° 182 [m <sup>2</sup> 16.80] |                                      |                                      |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050<br>0,050<br>0,100<br>0,100 | 3,04<br>2,47<br>12,00<br>0,12<br>1,10<br>0,73<br>1,68 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>  |                                      |                                      |       |   | 21,14   | 62,14    | 1'313,64     |
|                           | A R I P O R T A R E   |                                      |                                      |       |   |   |          | 1'000'905,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                                   |                         |       |  | Quantità  | IMPORTI                               |              |
|---------------------------|---|--|-------------------------|-------|--|---|---------------------------------------|--------------|
|                           |   | par.ug.                                      | lung.                   | larg. | H/peso   |   | unitario                              | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |  |                         |       |  |   |                                       | 1'000'905,36 |
| 189<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Vedi voce n° 180 [m² 30.44]<br>Vedi voce n° 181 [m² 82.37]<br>Vedi voce n° 183 [m² 600.14]<br>Vedi voce n° 184 [m² 2.32]<br>Vedi voce n° 185 [m² 22.04]<br>Vedi voce n° 186 [m² 7.31] | 5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00 |                         |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050<br>0,050<br>0,100 | 15,22<br>12,36<br>60,01<br>0,58<br>5,51<br>3,66 |                                       |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |  |                         |       |  | 97,34   | 1,49                                  | 145,04       |
| 190<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 189 [metro cubo chilometro (m³/km) 97.34]   |  |                         |       |  | 97,34   |                                       |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |  |                         |       |  | 97,34   | 1,02                                  | 99,29        |
| 191<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 190 [metro cubo chilometro (m³/km) 97.34]  |  |                         |       |  | 97,34   |                                       |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |  |                         |       |  | 97,34   | 0,60                                  | 58,40        |
| 192<br>25.A15.G10.<br>011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br><br>Vedi voce n° 180 [m² 30.44]<br>Vedi voce n° 181 [m² 82.37]<br>Vedi voce n° 183 [m² 600.14]<br>Vedi voce n° 184 [m² 2.32]<br>Vedi voce n° 185 [m² 22.04]                                      |  |                         |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050<br>0,050          | 2,000<br>1,600<br>1,400<br>2,200<br>2,200       | 6,09<br>3,95<br>16,80<br>0,26<br>2,42 |              |
|                           | SOMMANO t   |  |                         |       |  | 29,52   | 35,64                                 | 1'052,09     |
| 193<br>25.A15.G10.<br>060 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.<br><br>Vedi voce n° 186 [m² 7.31]   |  |                         |       | 0,100  | 0,750   | 0,55                                  |              |
|                           | SOMMANO t   |  |                         |       |  | 0,55  | 183,43                                | 100,89       |
| 194<br>25.A66.R10.<br>010 | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.<br><br>Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Ambiente 04 *(lung.=12,62+8,65)<br>Ambiente 05<br>Ambiente 01   |  | 21,27<br>15,25<br>12,40 |       |  | 2,200<br>2,200<br>2,200                         | 46,79<br>33,55<br>27,28               |              |
|                           | SOMMANO m²  |  |                         |       |  | 107,62  | 35,09                                 | 3'776,39     |
| 195<br>25.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br><br>Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Ambiente 01 (mq)  |  | 6,10                    |       |  |   | 6,10                                  |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |  |                         |       |  | 6,10  |                                       | 1'006'137,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità        | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        | 6,10            |          | 1'006'137,46 |
|                           | Ambiente 04, 05 (mq) *(lung.=6,9+5,3+8,7)  |            | 20,90  |       |        | 20,90           |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 27,00           | 25,90    | 699,30       |
| 196<br>PR.A20.A50.<br>010 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm<br>finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br><br>Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Vedi voce n° 195 [m² 27.00]<br>Vedi voce n° 194 [m² 107.62]   |            |        |       |        | 27,00<br>107,62 |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 134,62          | 42,34    | 5'699,81     |
| 197<br>25.A66.C10.<br>035 | Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido,<br>arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera<br>con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe<br>in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e<br>lucidature escluse.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3<br>cm.<br><br>Ambiente 00, 01 e 02 (mq) *(lung.=30,40+15,8+57,95) |            | 104,15 |       |        | 104,15          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 104,15          | 47,23    | 4'919,00     |
| 198<br>PR.A21.A20.<br>050 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della<br>larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di<br>Carrara scelta C, spessore 2 cm.<br><br>Vedi voce n° 197 [m² 104.15]  |            |        |       |        | 104,15          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 104,15          | 87,99    | 9'164,16     |
| 199<br>20.A48.A25.<br>010 | Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in<br>polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di<br>almeno 10 cm.<br><br>Vedi voce n° 198 [m² 104.15]  |            |        |       |        | 104,15          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 104,15          | 3,40     | 354,11       |
| 200<br>20.A44.A50.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e<br>simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera<br>mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei<br>giunti con nastro adesivo plastificato.<br><br>Vedi voce n° 199 [m² 104.15]  |            |        |       |        | 104,15          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 104,15          | 4,73     | 492,63       |
| 201<br>PR.A17.U03.<br>010 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità<br>compresa tra 18-28 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE<br>lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-<br>6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm<br><br>Isolamento sp. 10cm<br>Vedi voce n° 200 [m² 104.15]  |            |        |       | 10,00  | 1'041,50        |          |              |
|                           | SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)   |            |        |       |        | 1'041,50        | 0,70     | 729,05       |
| 202                       | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o   |            |        |       |        |                 |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |                 |          | 1'028'195,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                 |       |        | Quantità        | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.           | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |                 |       |        |                 |          | 1'028'195,52 |
| 25.A48.A10.<br>010        | simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br><br>Massetto sp. 4cm<br>Vedi voce n° 200 [m² 104.15]<br><br>SOMMANO m²  |            |                 |       |        | 104,15          |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 104,15          | 26,52    | 2'762,06     |
| 203<br>25.A66.Z10.<br>010 | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.<br><br>Ambiente 00 e 02<br><br>SOMMANO m  |            | 71,35           |       |        | 71,35           |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 71,35           | 11,46    | 817,67       |
| 204<br>PR.A21.A10.<br>010 | Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.<br><br>Vedi voce n° 203 [m 71.35]<br><br>SOMMANO m  |            |                 |       |        | 71,35           |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 71,35           | 5,69     | 405,98       |
| 205<br>B01.05.039.e       | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m<br><br>Strisce tattili adesive per pavimenti esistenti<br>Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione<br><br>SOMMANO m |            | 47,00<br>12,84  |       |        | 47,00<br>12,84  |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 59,84           | 76,36    | 4'569,38     |
| 206<br>90.D40.B30.<br>015 | Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia<br><br>Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq)<br>Ambiente 00A, 03,06, 07 (mq) *(lung.=8,9+7,3+35,3+12,4+8,85+4,55+35,65)<br>Scale 00A (mq) *(lung.=15,4+5,55)<br><br>SOMMANO m²  |            | 112,95<br>20,95 |       |        | 112,95<br>20,95 |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 133,90          | 54,10    | 7'243,99     |
| 207<br>90.D04.A16.<br>030 | Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrammessi di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento<br><br>Vedi voce n° 206 [m² 133.90]<br><br>SOMMANO m²  |            |                 |       |        | 133,90          |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 133,90          | 52,21    | 6'990,92     |
| 208<br>25.A86.A10.<br>020 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.<br>Vedi voce n° 182 [m² 16.80]<br><br>SOMMANO Kg   |            |                 |       | 50,000 | 840,00          |          |              |
|                           |   |            |                 |       |        | 840,00          | 9,89     | 8'307,60     |
| 209<br>25.A90.Z10.        | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 208 [Kg 840.00]   |            |                 |       |        | 840,00          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                 |       |        | 840,00          |          | 1'059'293,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 840,00   |          | 1'059'293,12 |
| 010                       | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 840,00   | 1,90     | 1'596,00     |
| 210<br>50.F10.A10.<br>070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo incassato   |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 67,55    | 270,20       |
| 211<br>50.F10.A10.<br>040 | idem c.s. ...e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.  |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 107,60   | 430,40       |
| 212<br>PR.C29.B10.<br>010 | Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 171,41   | 342,82       |
| 213<br>PR.C26.B10.<br>025 | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 54,40    | 108,80       |
| 214<br>50.F10.A10.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 81,06    | 324,24       |
| 215<br>PR.C29.E10.<br>035 | Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 203,85   | 407,70       |
| 216<br>PR.C29.A10.<br>005 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 166,28   | 332,56       |
| 217<br>PR.C26.A10.<br>005 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 210,12   | 420,24       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'063'526,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                      |       |                         | Quantità               | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|----------------------|-------|-------------------------|------------------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                | larg. | H/peso                  |                        | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |                      |       |                         |                        |          | 1'063'526,08 |
| 218<br>PR.C26.A10.<br>020 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna  |            |                      |       |                         | 2,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 2,00                   | 214,29   | 428,58       |
| 219<br>PR.C26.A10.<br>025 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo   |            |                      |       |                         | 2,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 2,00                   | 62,62    | 125,24       |
| 220<br>PR.C29.A10.<br>010 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole  |            |                      |       |                         | 2,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 2,00                   | 169,76   | 339,52       |
| 221<br>PR.C35.B10.<br>005 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccetta<br><br>Compresa posa in opera  |            |                      |       |                         | 1,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 1,00                   | 65,75    | 65,75        |
| 222<br>PR.C35.B10.<br>010 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"  |            |                      |       |                         | 2,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 2,00                   | 55,79    | 111,58       |
| 223<br>PR.C29.F10.<br>005 | Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga  |            |                      |       |                         | 2,00                   |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |                      |       |                         | 2,00                   | 64,76    | 129,52       |
| 224<br>25.A52.A20.<br>040 | Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm<br><br>(lung.=1,9+0,83+0,77)<br>(lung.=1,8+1,8+4,62)<br>(lung.=1,10+1,10+1,55+3,06+0,75+1,91)   |            | 3,50<br>8,22<br>9,47 |       | 2,400<br>2,400<br>2,400 | 8,40<br>19,73<br>22,73 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                      |       |                         | 50,86                  | 77,95    | 3'964,54     |
| 225<br>A13.01.001.a       | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da:<br>1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28;<br>2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile;<br>3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.<br>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare |            |                      |       |                         |                        |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                      |       |                         |                        |          | 1'068'690,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'068'690,81 |
|                           | l'opera finita. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Ambiente 04 e 05 (mq) *(lung.=5,3+8,7+6,9)   |            | 20,90 |       |        | 20,90    |          |              |
|                           | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 20,90    | 54,80    | 1'145,32     |
| 226<br>A13.01.003.a       | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 225 [m2 20.90]  |            |       |       |        | 20,90    |          |              |
|                           | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 20,90    | 21,00    | 438,90       |
| 227<br>20.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 224 [m² 50.86]  | 2,00       |       |       |        | 101,72   |          |              |
|                           | Vedi voce n° 181 [m² 82.37]  |            |       |       |        | 82,37    |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 184,09   | 5,86     | 1'078,77     |
| 228<br>20.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 227 [m² 184.09]   |            |       |       |        | 184,09   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 184,09   | 16,38    | 3'015,39     |
| 229<br>20.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 228 [m² 184.09]   |            |       |       |        | 184,09   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 184,09   | 8,12     | 1'494,81     |
| 230<br>PR.A17.Y01.<br>010 | Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Ambiente 007   | 10,00      | 35,85 |       | 2,400  | 860,40   |          |              |
|                           | SOMMANO m²/cm  |            |       |       |        | 860,40   | 0,66     | 567,86       |
| 231<br>20.A44.A30.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Ambiente 007   |            | 35,85 |       | 2,400  | 86,04    |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 86,04    |          | 1'076'431,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 86,04    |          | 1'076'431,86 |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 86,04    | 11,03    | 949,02       |
| 232<br>25.A58.C10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di controparete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..<br>controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><br>Vedi voce n° 231 [m <sup>2</sup> 86.04]  |            |       |       |        | 86,04    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 86,04    | 41,72    | 3'589,59     |
| 233<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><br>Vedi voce n° 229 [m <sup>2</sup> 184.09]   |            |       |       |        | 184,09   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 184,09   | 9,02     | 1'660,49     |
| 234<br>20.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><br>Ambiente 00A 32,90 2,400 78,96<br>Ambiente 00 20,90 2,400 50,16<br>Ambiente 01 19,85 2,400 47,64<br>" *(H/peso=2,4-2,2) 12,55 0,200 2,51<br>Ambiente 02 34,15 2,400 81,96<br>Ambiente 03 39,60 2,400 95,04<br>Ambiente 04 *(H/peso=2,4-2,1) 20,00 0,300 6,00<br>Ambiente 05 *(H/peso=2,4-2,2) 15,25 0,200 3,05<br>Ambiente 06 31,75 2,400 76,20<br>Ambiente 07 35,85 2,400 86,04<br><br>Soffitti (mq) 80,20 80,20<br>Vedi voce n° 226 [m <sup>2</sup> 20.90]                      |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 628,66   | 3,07     | 1'929,99     |
| 235<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><br>Vedi voce n° 234 [m <sup>2</sup> 628.66]   |            |       |       |        | 628,66   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 628,66   | 7,71     | 4'846,97     |
| 236<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).<br><br>Vedi voce n° 235 [m <sup>2</sup> 628.66]  | 2,00       |       |       |        | 1'257,32 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 1'257,32 | 2,90     | 3'646,23     |
| 237<br>90.O15.A50.<br>010 | Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri.<br>Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m <sup>2</sup><br><br>PR 2,00 1,12 2,100 4,70<br>" 1,00 0,80 2,100 1,68<br>" 1,00 0,60 2,100 1,26<br>" 1,00 0,86 2,100 1,81<br>" 1,00 1,15 2,100 2,42 |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 11,87    |          | 1'093'054,15 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 11,87    |          | 1'093'054,15 |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 11,87    | 253,86   | 3'013,32     |
| 238<br>90.O15.A50.<br>015 | idem c.s. ...di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup><br>PE_1   |            | 1,92  |       | 2,870  | 5,51     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 5,51     | 319,03   | 1'757,86     |
| 239<br>H01.05.002.b       | Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti. |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | F_1  | 8,00       | 1,26  |       | 0,800  | 8,06     |          |              |
|                           | F_14   | 1,00       | 0,63  |       | 0,420  | 0,26     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 8,32     | 276,36   | 2'299,32     |
| 240<br>90.O15.A40.<br>010 | Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piallatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup><br><br>60% di persiane da restaurare<br>Vedi voce n° 239 [m <sup>2</sup> 8.32]   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           |  | 0,60       |       |       |        | 4,99     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 4,99     | 112,06   | 559,18       |
| 241<br>25.A90.C05.<br>150 | Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura<br><br>Vedi voce n° 237 [m <sup>2</sup> 11.87]<br>Vedi voce n° 238 [m <sup>2</sup> 5.51]<br>Vedi voce n° 239 [m <sup>2</sup> 8.32]<br>Vedi voce n° 240 [m <sup>2</sup> 4.99]  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 11,87    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 5,51     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 8,32     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 4,99     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 30,69    | 19,39    | 595,08       |
| 242<br>25.A90.C10.<br>010 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.<br><br>Vedi voce n° 241 [m <sup>2</sup> 30.69]   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 30,69    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 30,69    | 9,84     | 301,99       |
| 243<br>25.A90.C10.<br>020 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'101'580,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                            | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 1'101'580,90 |
|                            | Vedi voce n° 242 [m² 30.69]   |            |       |       |        | 30,69    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 30,69    | 12,68    | 389,15       |
| 244<br>90.O15.A30.<br>020  | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco   |            |       |       |        | 8,32     |          |              |
|                            | Vedi voce n° 239 [m2 8.32]  |            |       |       |        | 5,51     |          |              |
|                            | Vedi voce n° 238 [m² 5.51]  |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 13,83    | 68,59    | 948,60       |
| 245<br>PR.A24.A90.<br>010  | Vetrata isolante composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria   |            |       |       |        | 13,83    |          |              |
|                            | Vedi voce n° 244 [m² 13.83]   |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 13,83    | 30,63    | 423,61       |
| 246<br>A16.01.013.b<br>.04 | Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettoni, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | Valutato il 40% di persiane da installare ex novo   |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | Vedi voce n° 239 [m2 8.32]  | 0,40       |       |       |        | 3,33     |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,33     | 684,20   | 2'278,39     |
| 247<br>A16.01.011.a<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56x12 mm. Ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per sportellone a tre o quattro ante, compreso ogni altro onere ed accessorio. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Minimo da contabilizzare 1,50 m²: costituito da telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm in castagno o rovere   |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | Scuri interni   |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | Vedi voce n° 239 [m2 8.32]  | 0,20       |       |       |        | 1,66     |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 1,66     | 581,57   | 965,41       |
| 248<br>20.A80.A30.<br>100  | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq   |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | Bussola B1  |            | 4,10  |       | 3,000  | 12,30    |          |              |
|                            | Bussola B2  | 4,00       | 2,70  |       | 3,000  | 32,40    |          |              |
|                            | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 44,70    |          | 1'106'586,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        | 44,70        |          | 1'106'586,06 |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 44,70        | 163,81   | 7'322,31     |
| 249<br>60.C05.B05.<br>020 | Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco gia' predisposta ad un'anta<br>B2  |            |       |       |        | 4,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00         | 68,31    | 273,24       |
| 250<br>60.C05.B05.<br>030 | idem c.s. ...porta tagliafuoco a 2 ante gia' predisposta<br>B1  |            |       |       |        | 1,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00         | 136,62   | 136,62       |
| 251<br>PR.C22.C10.<br>010 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura<br>B1<br>B2  |            |       |       |        | 1,00<br>4,00 |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00         | 196,08   | 980,40       |
| 252<br>PR.C22.C10.<br>020 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.<br>B2  |            |       |       |        | 4,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00         | 189,75   | 759,00       |
| 253<br>PR.A23.A15.<br>010 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato di colore bianco, ad uso di locali non riscaldati quali box, cantine e simili, completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas<br><br>Vedi voce n° 248 [cad 44.70]                        |            |       |       |        | 44,70        |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 44,70        | 499,49   | 22'327,20    |
| 254<br>PR.A24.A10.<br>020 | Lastra di vetro float spessore 5 mm.<br>Ambiente 01 (mq)  |            | 7,65  |       |        | 7,65         |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 7,65         | 20,97    | 160,42       |
| 255<br>90.O15.A30.<br>010 | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per specchiatura unica fissata con stucco<br><br>Posa in opera di vetro per lunette per lettura volta<br>Vedi voce n° 254 [m² 7.65]                       |            |       |       |        | 7,65         |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 7,65         | 33,06    | 252,91       |
| 256<br>25.A37.A05.<br>010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br><br>Struttura per lunette vetrate per lettura infissi |            |       |       |        |              |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |              |          | 1'138'798,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |              |          | 1'138'798,16 |
|                           | Vedi voce n° 254 [m² 7.65]   |            |       |       | 12,000 | 91,80        |          |              |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 91,80        | 6,32     | 580,18       |
| 257<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 256 [Kg 91.80]   |            |       |       |        | 91,80        |          |              |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 91,80        | 1,90     | 174,42       |
| 258<br>C25046c            | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca<br><br>P_4 80x210  |            |       |       |        | 2,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 698,67   | 1'397,34     |
| 259<br>C25037c            | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm<br><br>Vedi voce n° 258 [cad 2.00]   |            |       |       |        | 2,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00         | 460,16   | 920,32       |
| 260<br>PR.A23.F10.<br>020 | Portoncino capo-scala, blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10" completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.<br><br>PN_1<br>PN_2 |            |       |       |        | 4,00<br>1,00 |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00         | 1'349,44 | 6'747,20     |
| 261<br>25.A80.B10.<br>010 | Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio.<br>Vedi voce n° 260 [cad 5.00]  |            |       |       |        | 5,00         |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00         | 232,73   | 1'163,65     |
| 262<br>25.A80.C10.<br>010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br><br>P_3 80x210<br>P_5 80x210   |            |       |       |        | 1,00<br>5,00 |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00         | 80,12    | 480,72       |
| 263<br>PR.A23.E10.<br>010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa,   |            |       |       |        |              |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |              |          | 1'150'261,99 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                               |       |                                  | Quantità                      | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.                         | larg. | H/peso                           |                               | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |                               |       |                                  |                               |          | 1'150'261,99 |
|                           | completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.<br><br>Vedi voce n° 262 [cad 6.00]  |            |                               |       |                                  | 6,00                          |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |                               |       |                                  | 6,00                          | 257,64   | 1'545,84     |
| 264<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.<br><br>Demolizione muratura (M1)<br>"<br>"<br>"  |            | 1,57<br>0,95<br>0,83<br>18,00 |       | 4,100<br>4,100<br>4,100<br>4,100 | 6,44<br>3,90<br>3,40<br>73,80 |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 87,54                         | 20,99    | 1'837,46     |
| 265<br>25.A05.B20.<br>020 | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta<br><br>Rimozione rivestimento (R1) *(lung.=1,92+1,55)   |            | 3,47                          |       | 2,100                            | 7,29                          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 7,29                          | 18,22    | 132,82       |
| 266<br>25.A90.B05.<br>020 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.<br><br>Rimozione tinteggiature esistenti pareti *(lung.=23,8+28,92+23,4+33,01+23,37+26,89+22,76+22,78+53,47)<br><br>Rimozione tinteggiature esistenti soffitti (mq) |            | 258,40<br>26,50               |       | 4,100                            | 1'059,44<br>26,50             |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 1'085,94                      | 3,42     | 3'713,91     |
| 267<br>25.A05.H01.<br>010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)   |            | 14,00                         |       |                                  | 14,00                         |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 14,00                         | 13,48    | 188,72       |
| 268<br>25.A05.B10.<br>020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo<br><br>Demolizione pavimento (mq)  |            | 11,30                         |       |                                  | 11,30                         |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 11,30                         | 18,88    | 213,34       |
| 269<br>25.A05.F10.<br>020 | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²<br><br>Rimozione porte da non recuperare *(lung.=1+1+0,7+0,7+0,6+1,17)  |            | 5,17                          |       | 2,100                            | 10,86                         |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                               |       |                                  | 10,86                         | 30,24    | 328,41       |
| 270<br>25.A05.H01.        | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura   |            |                               |       |                                  |                               |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |                               |       |                                  |                               |          | 1'158'222,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 1'158'222,49 |
| 120                       | minima 2,00 m²)   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Porte da restaurare   |            | 0,78  |       | 2,100  | 1,64     |          |              |
|                           | "   | 3,00       | 1,00  |       | 2,100  | 6,30     |          |              |
|                           | "   | 5,00       | 1,05  |       | 2,100  | 11,03    |          |              |
|                           | "   | 3,00       | 1,15  |       | 2,100  | 7,25     |          |              |
|                           | "   |            | 1,42  |       | 2,100  | 2,98     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 29,20    | 72,70    | 2'122,84     |
| 271<br>A03.02.005         | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Rimozione cabina telefonica   |            |       |       | 80,000 | 80,00    |          |              |
|                           | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 80,00    | 0,88     | 70,40        |
| 272<br>25.A05.H01.<br>620 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Terrazzo (mq)   |            | 3,90  |       |        | 3,90     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,90     | 46,64    | 181,90       |
| 273<br>25.A05.H01.<br>640 | idem c.s. ...cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Parapetto terrazzo  |            | 8,20  |       |        | 8,20     |          |              |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,20     | 151,44   | 1'241,81     |
| 274<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 264 [m² 87.54]   |            |       |       | 0,100  | 8,75     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 265 [m² 7.29]  |            |       |       | 0,030  | 0,22     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 266 [m² 1 085.94]  |            |       |       | 0,020  | 21,72    |          |              |
|                           | Vedi voce n° 268 [m² 11.30]   |            |       |       | 0,050  | 0,57     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 269 [m² 10.86]   |            |       |       | 0,100  | 1,09     |          |              |
|                           | Cabina telefonica   |            |       |       | 0,700  | 0,70     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 267 [m² 14.00]   |            |       |       | 0,100  | 1,40     |          |              |
|                           | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 34,45    | 62,14    | 2'140,72     |
| 275<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 264 [m² 87.54]   | 5,00       |       |       | 0,100  | 43,77    |          |              |
|                           | Vedi voce n° 265 [m² 7.29]  | 5,00       |       |       | 0,030  | 1,09     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 266 [m² 1 085.94]  | 5,00       |       |       | 0,020  | 108,59   |          |              |
|                           | Vedi voce n° 268 [m² 11.30]   | 5,00       |       |       | 0,050  | 2,83     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 269 [m² 10.86]   | 5,00       |       |       | 0,100  | 5,43     |          |              |
|                           | Cabina telefonica   | 5,00       |       |       | 0,700  | 3,50     |          |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |       |        | 165,21   | 1,49     | 246,16       |
| 276<br>25.A15.A10.        | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 1'164'226,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |   |  | Quantità   | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|---|--|--|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg.   | H/peso   |  | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |   |  |  |          | 1'164'226,32 |
| 015                       | Vedi voce n° 275 [metro cubo chilometro (m³/km) 165.21]<br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |   |  | 165,21   |          |              |
|                           |  |            |       |   |  | 165,21   | 1,02     | 168,51       |
| 277<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al tresantesimo km.<br>Vedi voce n° 276 [metro cubo chilometro (m³/km) 165.21]<br>SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |   |  | 165,21   |          |              |
|                           |  |            |       |   |  | 165,21   | 0,60     | 99,13        |
| 278<br>25.A15.G10.<br>011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br>Vedi voce n° 264 [m² 87.54]<br>Vedi voce n° 265 [m² 7.29]<br>Vedi voce n° 266 [m² 1 085.94]<br>Vedi voce n° 268 [m² 11.30]<br>Vedi voce n° 271 [kg 80.00]<br>SOMMANO t  |            |       |   |  | 17,51<br>0,35<br>30,41<br>1,24<br>0,08           |          |              |
|                           |  |            |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050              | 2,000<br>1,600<br>1,400<br>2,200                   | 49,59  | 35,64    | 1'767,39     |
| 279<br>25.A15.G10.<br>060 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.<br>Vedi voce n° 269 [m² 10.86]<br>SOMMANO t  |            |       |   |  | 0,81   |          |              |
|                           |  |            |       | 0,100   | 0,750  | 0,81   | 183,43   | 148,58       |
| 280<br>20.A74.A30.<br>025 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.<br>per assimilazione Solo posa di balaustra precedentemente accantonata<br>Vedi voce n° 273 [m 8.20]<br>SOMMANO m²       |            |       |   |  | 9,84   |          |              |
|                           |  |            |       |   | 1,200  | 9,84   | 101,00   | 993,84       |
| 281<br>25.A66.C10.<br>035 | Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.<br>Vedi voce n° 272 [m² 3.90]<br>SOMMANO m² |            |       |   |  | 3,90   |          |              |
|                           |  |            |       |   |  | 3,90   | 47,23    | 184,20       |
| 282<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.<br>Demolizione muratura (M1) *(lung.=1,6+0,3)<br>"<br>" *(lung.=6,8+2,3)<br>" *(lung.=4,41+2,61+1,88+1,07+1,88+0,23+0,23)<br>" *(lung.=0,81+2,41+1,17+1,23+1,62)<br>" *(lung.=1,97+6,76)   |            |       |   |  | 3,99<br>3,30<br>19,11<br>25,85<br>15,20<br>18,33 |          |              |
|                           |  |            |       | 1,90<br>1,57<br>9,10<br>12,31<br>7,24<br>8,73 | 2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100 |  |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |   |  | 85,78  |          | 1'167'587,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                                 |       |                         | Quantità                        | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|---------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                           | larg. | H/peso                  |                                 | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |                                 |       |                         | 85,78                           |          | 1'167'587,97 |
|                           | " *(lung.=0,97+0,95)<br>" *(lung.=0,22+0,22)<br>"   |            | 1,92<br>0,44<br>21,00           |       | 2,100<br>2,100<br>2,100 | 4,03<br>0,92<br>44,10           |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 134,83                          | 20,99    | 2'830,08     |
| 283<br>25.A05.B20.<br>020 | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta<br><br>Rimozione rivestimento (R1) *(larg.=1,62+2,41)  |            | 1,07                            | 4,030 | 1,000                   | 4,31                            |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 4,31                            | 18,22    | 78,53        |
| 284<br>25.A90.B05.<br>020 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosalti.<br><br>Rimozione tinteggiature esistenti *(lung.=22,65+13,45+12,73+12,46+12,12+18,21+13+19,47+15,32+15,47+16,05+20,90+15,97+15,32+29,56+24,18)<br>Soffitti (mq)                                       |            | 276,86<br>304,20                |       | 2,100                   | 581,41<br>304,20                |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 885,61                          | 3,42     | 3'028,79     |
| 285<br>25.A05.H01.<br>010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)  |            | 16,80                           |       |                         | 16,80                           |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 16,80                           | 13,48    | 226,46       |
| 286<br>25.A05.F01.<br>010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.<br><br>Rimozione gradini previa autorizzazione della Soprintendenza (mq)  |            | 3,80                            |       |                         | 3,80                            |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 3,80                            | 17,11    | 65,02        |
| 287<br>25.A05.B10.<br>020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo<br><br>Demolizione pavimento (mq) *(lung.=9,35+11,10+9,14+11,83+8,16+23,18+4,89+13,36+3,29+1,58+5,87+11,5+19,04+14,13+14,78+24,13+14,26+13,63)  |            | 213,22                          |       |                         | 213,22                          |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 213,22                          | 18,88    | 4'025,59     |
| 288<br>90.D10.D38.<br>020 | Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in cotto<br><br>Rimozione pavimentazione e accatastamento in luogo provvisorio per permettere l'intervento di consolidamento del solaio<br>A<br>C *(lung.=13,85+10,3+12,85+13,1)<br>D *(lung.=8+5,6)<br>SC |            | 7,10<br>50,10<br>13,60<br>35,00 |       |                         | 7,10<br>50,10<br>13,60<br>35,00 |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                                 |       |                         | 105,80                          | 50,09    | 5'299,52     |
| 289<br>25.A05.F10.        | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²  |            |                                 |       |                         |                                 |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                                 |       |                         |                                 |          | 1'183'141,96 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                                   |                      |       |   | Quantità  | IMPORTI       |              |
|---------------------------|---|--|----------------------|-------|---|---|---------------|--------------|
|                           |   | par.ug.                                      | lung.                | larg. | H/peso  |   | unitario      | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |  |                      |       |   |   |               | 1'183'141,96 |
| 020                       | Rimozione porte da non recuperare *(lung.=0,95+0,7+0,7+0,7+0,7+0,7)<br>" *(lung.=1,1+1,1+1+1,1)<br>" *(lung.=0,7+0,7+1+0,75+0,75+1,15)  |  | 4,45<br>4,30<br>5,05 |       | 2,100<br>2,100<br>2,100                                     | 9,35<br>9,03<br>10,61                                   |               |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |  |                      |       |   | 28,99   | 30,24         | 876,66       |
| 290<br>25.A05.H01.<br>120 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )<br><br>Smontaggio e recupero porta  | 2,00   | 1,00                 |       | 2,100   | 4,20  |               |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |  |                      |       |   | 4,20  | 72,70         | 305,34       |
| 291<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><br>Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 134.83]<br>Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 4.31]<br>Vedi voce n° 284 [m <sup>2</sup> 885.61]<br>Vedi voce n° 286 [m <sup>2</sup> 3.80]<br>Vedi voce n° 287 [m <sup>2</sup> 213.22]<br>Vedi voce n° 289 [m <sup>2</sup> 28.99]<br>Vedi voce n° 285 [m <sup>2</sup> 16.80] |  |                      |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050<br>0,050<br>0,100<br>0,100 | 13,48<br>0,13<br>17,71<br>0,19<br>10,66<br>2,90<br>1,68 |               |              |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>  |  |                      |       |   | 46,75   | 62,14         | 2'905,05     |
| 292<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 134.83]<br>Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 4.31]<br>Vedi voce n° 284 [m <sup>2</sup> 885.61]<br>Vedi voce n° 286 [m <sup>2</sup> 3.80]<br>Vedi voce n° 287 [m <sup>2</sup> 213.22]<br>Vedi voce n° 289 [m <sup>2</sup> 28.99]   | 5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00<br>5,00 |                      |       | 0,100<br>0,030<br>0,020<br>0,050<br>0,050<br>0,100          | 67,42<br>0,65<br>88,56<br>0,95<br>53,31<br>14,50        |               |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |  |                      |       |   | 225,39  | 1,49          | 335,83       |
| 293<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br><br>Vedi voce n° 292 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 225.39]   |  |                      |       |   | 225,39  |               |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |  |                      |       |   | 225,39  | 1,02          | 229,90       |
| 294<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br><br>Vedi voce n° 293 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 225.39]  |  |                      |       |   | 225,39  |               |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)  |  |                      |       |   | 225,39  | 0,60          | 135,23       |
| 295<br>25.A15.G10.<br>011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br><br>Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 134.83]<br>Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 4.31]   |  |                      |       | 0,100<br>0,030  | 2,000<br>1,600  | 26,97<br>0,21 |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |  |                      |       |   | 27,18   |               | 1'187'929,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                                  |                         |                         | Quantità                         | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.                            | larg.                   | H/peso                  |                                  | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |                                  |                         |                         | 27,18                            |          | 1'187'929,97 |
|                           | Vedi voce n° 284 [m² 885.61]<br>Vedi voce n° 286 [m² 3.80]<br>Vedi voce n° 287 [m² 213.22]   |            |                                  | 0,020<br>0,050<br>0,050 | 1,400<br>2,200<br>2,200 | 24,80<br>0,42<br>23,45           |          |              |
|                           | SOMMANO t  |            |                                  |                         |                         | 75,85                            | 35,64    | 2'703,29     |
| 296<br>25.A15.G10.<br>060 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.<br><br>Vedi voce n° 289 [m² 28.99]   |            |                                  | 0,100                   | 0,750                   | 2,17                             |          |              |
|                           | SOMMANO t  |            |                                  |                         |                         | 2,17                             | 183,43   | 398,04       |
| 297<br>25.A66.R10.<br>010 | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.<br><br>Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Ambiente 108<br>Ambiente 109   |            | 8,95<br>10,45                    |                         | 2,200<br>2,200          | 19,69<br>22,99                   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                                  |                         |                         | 42,68                            | 35,09    | 1'497,64     |
| 298<br>25.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br><br>Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Ambiente 108, 109 (mq) *(lung.=9,45+11,7)  |            | 21,15                            |                         |                         | 21,15                            |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                                  |                         |                         | 21,15                            | 25,90    | 547,79       |
| 299<br>PR.A20.A50.<br>010 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br><br>Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Vedi voce n° 298 [m² 21.15]<br>Vedi voce n° 297 [m² 42.68]   |            |                                  |                         |                         | 21,15<br>42,68                   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |                                  |                         |                         | 63,83                            | 42,34    | 2'702,56     |
| 300<br>B01.05.039.e       | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m<br><br>Strisce tattili adesive per pavimenti esistenti<br>Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione |            | 30,90<br>6,72                    |                         |                         | 30,90<br>6,72                    |          |              |
|                           | SOMMANO m  |            |                                  |                         |                         | 37,62                            | 76,36    | 2'872,66     |
| 301<br>90.D40.B30.<br>015 | Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia<br><br>Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq)<br>Ambiente 100 (mq) *(lung.=29+8,9+2,3)<br>Ambiente 101 *(lung.=66,60+5,5)<br>Ambiente 102<br>Ambiente 103   |            | 40,20<br>72,10<br>34,80<br>56,00 |                         |                         | 40,20<br>72,10<br>34,80<br>56,00 |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |                                  |                         |                         | 203,10                           |          | 1'198'651,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |  |       |                    | Quantità                                 | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|--|-------|--------------------|--|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                                    | larg. | H/peso             |  | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |  |       |                    | 203,10                                   |          | 1'198'651,95 |
|                           | Ambiente 104<br>Ambiente 105<br>Ambiente 106<br>Ambiente 107 *(lung.=2,8+1,7)<br>Scale 00A (mq)   |            | 35,20<br>48,20<br>33,90<br>4,50<br>24,70 |       |                    | 35,20<br>48,20<br>33,90<br>4,50<br>24,70 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |  |       |                    | 349,60                                   | 54,10    | 18'913,36    |
| 302<br>90.D04.A16.<br>030 | Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrammessi di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento<br><br>Vedi voce n° 301 [m <sup>2</sup> 349.60]  |            |  |       |                    | 349,60                                   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |  |       |                    | 349,60                                   | 52,21    | 18'252,62    |
| 303<br>25.A52.A20.<br>040 | Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm<br><br>Sp. 15cm<br><br>Sp. 10cm *(lung.=3,75+3,75+1,8+1,85+0,75)   |            | 0,92<br><br>11,90                        |       | 4,100<br><br>4,100 | 3,77<br><br>48,79                        |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |  |       |                    | 52,56                                    | 77,95    | 4'097,05     |
| 304<br>A13.01.001.a       | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da:<br>1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28;<br>2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile;<br>3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.<br>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120 |            |  |       |                    |  |          |              |
|                           | Ambiente 108 (mq)<br>Ambiente 109 (mq)  |            | 9,45<br>11,70                            |       |                    | 9,45<br>11,70                            |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |  |       |                    | 21,15                                    | 54,80    | 1'159,02     |
| 305<br>A13.01.003.a       | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm<br><br>Vedi voce n° 304 [m <sup>2</sup> 21.15]   |            |  |       |                    | 21,15                                    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |  |       |                    | 21,15                                    | 21,00    | 444,15       |
| 306<br>90.D15.A05.<br>010 | Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto dell'intervento. Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di   |            |  |       |                    |  |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |  |       |                    |  |          | 1'241'518,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                         |       |                         | Quantità                   | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                   | larg. | H/peso                  |                            | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |                         |       |                         |                            |          | 1'241'518,15 |
|                           | tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento.<br><br>Vedi voce n° 273 [m 8.20] |            |                         |       | 1,200                   | 9,84                       |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 9,84                       | 38,39    | 377,76       |
| 307<br>90.D15.A55.<br>015 | Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio<br><br>Vedi voce n° 306 [m² 9.84]  |            |                         |       |                         | 9,84                       |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 9,84                       | 12,82    | 126,15       |
| 308<br>90.D15.A60.<br>010 | Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio<br><br>Vedi voce n° 307 [m² 9.84]   |            |                         |       |                         | 9,84                       |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 9,84                       | 25,50    | 250,92       |
| 309<br>20.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.<br><br>Vedi voce n° 303 [m² 52.56]   | 2,00       |                         |       |                         | 105,12                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 105,12                     | 5,86     | 616,00       |
| 310<br>20.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.<br><br>Vedi voce n° 309 [m² 105.12]  |            |                         |       |                         | 105,12                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 105,12                     | 16,38    | 1'721,87     |
| 311<br>20.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.<br><br>Vedi voce n° 310 [m² 105.12]   |            |                         |       |                         | 105,12                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 105,12                     | 8,12     | 853,57       |
| 312<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><br>Vedi voce n° 311 [m² 105.12]  |            |                         |       |                         | 105,12                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |                         |       |                         | 105,12                     | 9,02     | 948,18       |
| 313<br>20.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><br>Ambiente 00A<br>Ambiente 100<br>Ambiente 101   |            | 48,10<br>33,05<br>32,95 |       | 4,100<br>4,100<br>5,750 | 197,21<br>135,51<br>189,46 |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                         |       |                         | 522,18                     |          | 1'246'412,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 522,18   |          | 1'246'412,60 |
|                           | Ambiente 102   |            | 23,40 |       | 4,100  | 95,94    |          |              |
|                           | Ambiente 103   |            | 28,90 |       | 4,100  | 118,49   |          |              |
|                           | Ambiente 104   |            | 23,40 |       | 4,100  | 95,94    |          |              |
|                           | Ambiente 105   |            | 26,90 |       | 4,100  | 110,29   |          |              |
|                           | Ambiente 106   |            | 22,80 |       | 4,100  | 93,48    |          |              |
|                           | Ambiente 107   |            | 0,92  |       | 4,100  | 3,77     |          |              |
|                           | Ambiente 108 *(lung.=4,45+7,2)*(H/peso=4,10-2,2)   |            | 11,65 |       | 1,900  | 22,14    |          |              |
|                           | Ambiente 109 *(lung.=6,4+7,2)*(H/peso=4,10-2,2)  |            | 13,60 |       | 1,900  | 25,84    |          |              |
|                           | Soffitti (mq)  |            | 26,50 |       |        | 26,50    |          |              |
|                           | Vedi voce n° 305 [m2 21.15]  |            |       |       |        | 21,15    |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 1'135,72 | 3,07     | 3'486,66     |
| 314<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 313 [m² 1 135.72]   |            |       |       |        | 1'135,72 |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 1'135,72 | 7,71     | 8'756,40     |
| 315<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 314 [m² 1 135.72]   | 2,00       |       |       |        | 2'271,44 |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 2'271,44 | 2,90     | 6'587,18     |
| 316<br>A12.01.007.a       | Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Stucco "marmorino"   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Ambiente 108   |            | 9,96  |       | 3,000  | 29,88    |          |              |
|                           | Ambiente 109   |            | 8,60  |       | 3,000  | 25,80    |          |              |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 55,68    | 77,85    | 4'334,69     |
| 317<br>90.O15.A50.<br>010 | Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m² |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | PR   |            | 0,78  |       | 2,100  | 1,64     |          |              |
|                           | "  | 3,00       | 1,00  |       | 2,100  | 6,30     |          |              |
|                           | "  | 5,00       | 1,05  |       | 2,100  | 11,03    |          |              |
|                           | "  | 3,00       | 1,15  |       | 2,100  | 7,25     |          |              |
|                           | "  |            | 1,42  |       | 2,100  | 2,98     |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 29,20    | 253,86   | 7'412,71     |
| 318<br>90.O15.A50.<br>015 | idem c.s. ...di portone oltre a 3,5 m²   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | PE_3   |            | 1,31  |       | 3,070  | 4,02     |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 4,02     | 319,03   | 1'282,50     |
| 319<br>H01.05.002.b       | Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'278'272,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'278'272,74 |
|                           | critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti. |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | F_2  | 19,00      | 1,26  |       | 2,760  | 66,07    |          |              |
|                           | F_5  | 1,00       | 0,63  |       | 0,800  | 0,50     |          |              |
|                           | F_11   | 1,00       | 1,26  |       | 3,800  | 4,79     |          |              |
|                           | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 71,36    | 276,36   | 19'721,05    |
| 320<br>90.O15.A40.<br>010 | Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piallatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | 60% di persiane da restaurare<br>Vedi voce n° 319 [m2 71.36]   | 0,60       |       |       |        | 42,82    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 42,82    | 112,06   | 4'798,41     |
| 321<br>25.A90.C05.<br>150 | Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 317 [m <sup>2</sup> 29.20]  |            |       |       |        | 29,20    |          |              |
|                           | Vedi voce n° 318 [m <sup>2</sup> 4.02]   |            |       |       |        | 4,02     |          |              |
|                           | Vedi voce n° 319 [m2 71.36]  |            |       |       |        | 71,36    |          |              |
|                           | Vedi voce n° 320 [m <sup>2</sup> 42.82]  |            |       |       |        | 42,82    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 147,40   | 19,39    | 2'858,09     |
| 322<br>25.A90.C10.<br>010 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 321 [m <sup>2</sup> 147.40]   |            |       |       |        | 147,40   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 147,40   | 9,84     | 1'450,42     |
| 323<br>25.A90.C10.<br>020 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 322 [m <sup>2</sup> 147.40]   |            |       |       |        | 147,40   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 147,40   | 12,68    | 1'869,03     |
| 324<br>90.O15.A30.<br>020 | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 319 [m2 71.36]  |            |       |       |        | 71,36    |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 71,36    |          | 1'308'969,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                            | R I P O R T O   |            |       |       |        | 71,36    |          | 1'308'969,74 |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 71,36    | 68,59    | 4'894,58     |
| 325<br>PR.A24.A90.<br>010  | Vetrata isolante composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria<br><br>Vedi voce n° 324 [m <sup>2</sup> 71.36]  |            |       |       |        | 71,36    |          |              |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 71,36    | 30,63    | 2'185,76     |
| 326<br>25.A86.A10.<br>020  | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.<br><br>Vedi voce n° 267 [m <sup>2</sup> 14.00]  |            |       |       | 50,000 | 700,00   |          |              |
|                            | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 700,00   | 9,89     | 6'923,00     |
| 327<br>25.A90.Z10.<br>010  | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 326 [Kg 700.00]   |            |       |       |        | 700,00   |          |              |
|                            | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 700,00   | 1,90     | 1'330,00     |
| 328<br>A16.01.013.b<br>.04 | Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scormiciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettoni, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere<br><br>Valutato il 40% di persiane da installare ex novo<br>Vedi voce n° 319 [m <sup>2</sup> 71.36] | 0,40       |       |       |        | 28,54    |          |              |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 28,54    | 684,20   | 19'527,07    |
| 329<br>A16.01.011.a<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromoste della sezione di 56x12 mm. Ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per sportellone a tre o quattro ante, compreso ogni altro onere ed accessorio. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Minimo da contabilizzare 1,50 m <sup>2</sup> : costituito da telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm in castagno o rovere<br><br>Scuri interni<br>Vedi voce n° 319 [m <sup>2</sup> 71.36]   | 0,20       |       |       |        | 14,27    |          |              |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 14,27    | 581,57   | 8'299,00     |
| 330<br>PR.A24.A10.<br>020  | Lastra di vetro float spessore 5 mm.<br><br>Ambiente 108 e 109 (mq)   |            | 10,25 |       |        | 10,25    |          |              |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 10,25    | 20,97    | 214,94       |
|                            | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 1'352'344,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'352'344,09 |
| 331<br>90.O15.A30.<br>010 | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per specchiatura unica fissata con stucco<br><br>Posa in opera di vetro per lunette per lettura volta<br>Vedi voce n° 330 [m² 10.25]   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 10,25    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 10,25    | 33,06    | 338,87       |
| 332<br>20.A80.A30.<br>100 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq<br><br>Bussola B2  |            | 2,70  |       | 3,000  |          |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,10     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 8,10     | 163,81   | 1'326,86     |
| 333<br>PR.A23.A15.<br>010 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato di colore bianco, ad uso di locali non riscaldati quali box, cantine e simili, completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas<br><br>Vedi voce n° 332 [cad 8.10]  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 8,10     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 8,10     | 499,49   | 4'045,87     |
| 334<br>25.A37.A05.<br>010 | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br><br>Struttura per lunette vetrate per lettura infissi<br>Vedi voce n° 330 [m² 10.25]   |            |       |       | 12,000 |          |          |              |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 123,00   |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 123,00   | 6,32     | 777,36       |
| 335<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 334 [Kg 123.00]  |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 123,00   |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 123,00   | 1,90     | 233,70       |
| 336<br>25.A80.C10.<br>010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br><br>P_3 80x210<br>P_5 80x210<br>P_6 95x210   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 6,00     | 80,12    | 480,72       |
| 337<br>PR.A23.E10.<br>010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.<br><br>Vedi voce n° 336 [cad 6.00] |            |       |       |        |          |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 6,00     |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 6,00     |          | 1'359'547,47 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        | 6,00     |          | 1'359'547,47 |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 6,00     | 257,64   | 1'545,84     |
| 338<br>20.A20.C01.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | Gradini  | 2,00       | 1,00   |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | Rampa  |            | 2,00   |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |        |       |        | 4,00     | 177,72   | 710,88       |
| 339<br>20.A44.A50.<br>020 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con rotoli di materiale isolante di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nestrati con nastro adesivo plastificato. |            |        |       |        |          |          |              |
|                           |  |            | 110,05 |       |        | 110,05   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |        |       |        | 110,05   | 4,96     | 545,85       |
| 340<br>PR.A17.S04.<br>010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | Vedi voce n° 339 [m <sup>2</sup> 110.05]   |            |        |       | 0,200  | 22,01    |          |              |
|                           | SOMMANO metro quadrato cent(m <sup>2</sup> /cm)  |            |        |       |        | 22,01    | 2,53     | 55,69        |
| 341<br>25.A66.R10.<br>010 | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | RA *(lung.=8,4+8,10+4,51+3,25)   |            | 24,26  |       | 2,200  | 53,37    |          |              |
|                           | RA1 *(lung.=4+3,66)  |            | 7,66   |       | 1,500  | 11,49    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |        |       |        | 64,86    | 35,09    | 2'275,94     |
| 342<br>90.D40.B10.<br>015 | Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo. in piastrelle di pietra, cotto o cemento   |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | Posa in opera di piastrelle in cotto precedentemente rimosse   |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | A  |            | 7,10   |       |        | 7,10     |          |              |
|                           | C *(lung.=13,85+10,3+12,85+13,1)   |            | 50,10  |       |        | 50,10    |          |              |
|                           | D *(lung.=8+5,6)   |            | 13,60  |       |        | 13,60    |          |              |
|                           | SC   |            | 35,00  |       |        | 35,00    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |        |       |        | 105,80   | 77,46    | 8'195,27     |
| 343<br>25.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | Posa in opera piastrelle in gres porcellanato 20x20  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | WC (mq) *(lung.=5,4+6,6+6,7)   |            | 18,70  |       |        | 18,70    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |        |       |        | 18,70    | 25,90    | 484,33       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 1'373'361,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                 | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |  |          | 1'373'361,27 |
| 344<br>PR.A20.A50.<br>010 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm<br>finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br><br>Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20<br>Vedi voce n° 341 [m² 64.86]<br>Vedi voce n° 343 [m² 18.70]  |            |       |       |        | 64,86<br>18,70                           |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 83,56                                    | 42,34    | 3'537,93     |
| 345<br>25.A66.C10.<br>035 | Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido,<br>arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera<br>con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe<br>in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e<br>lucidature escluse.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3<br>cm.<br><br>Posa in opera di quadrotti di marmo di Carrara scelta "C" sp. 2cm, dim. 30x30cm<br>Ambiente 200, 201, 202 (mq) *(lung.=32,55+3,5+3,15+17,5+7,1)<br>DIS<br>C *(lung.=13,7+14,35+14,15+14,7)<br>D<br>SC |            |       |       |        | 63,80<br>2,30<br>56,90<br>17,50<br>34,20 |          |              |
|                           | Parziale m²  |            |       |       |        | 174,70                                   |          |              |
|                           | Posa in opera lastre di ardesia levigata sp.2cm<br>rampa   |            | 2,00  | 1,170 |        | 2,34                                     |          |              |
|                           | Parziale m²  |            |       |       |        | 2,34                                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 177,04                                   | 47,23    | 8'361,60     |
| 346<br>PR.A21.A20.<br>010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della<br>larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.<br><br>rampa   |            |       |       |        | 2,34                                     |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            | 2,00  | 1,170 |        | 2,34                                     | 82,81    | 193,78       |
| 347<br>PR.A21.A20.<br>050 | idem c.s. ...cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.<br>Ambiente 200, 201, 202 (mq) *(lung.=32,55+3,5+3,15+17,5+7,1)<br>DIS<br>C *(lung.=13,7+14,35+14,15+14,7)<br>D<br>SC   |            |       |       |        | 63,80<br>2,30<br>56,90<br>17,50<br>34,20 |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 174,70                                   | 87,99    | 15'371,85    |
| 348<br>B01.05.039.e       | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Pavimento con superficie a rilievo<br>per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta<br>da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di<br>cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo<br>e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con<br>collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di<br>altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m<br><br>Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione  |            |       |       |        | 21,06                                    |          |              |
|                           | SOMMANO m  |            | 21,06 |       |        | 21,06                                    | 76,36    | 1'608,14     |
| 349<br>90.D40.B30.        | Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia   |            |       |       |        |  |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |  |          | 1'402'434,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                              |       |                                  | Quantità                       | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                        | larg. | H/peso                           |                                | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |                              |       |                                  |                                |          | 1'402'434,57 |
| 015                       | Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq)<br>Scale 00A (mq)  |            | 6,15                         |       |                                  | 6,15                           |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 6,15                           | 54,10    | 332,72       |
| 350<br>90.D04.A16.<br>030 | Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrapposti di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento  |            |                              |       |                                  |                                |          |              |
|                           | Pulizia pavimentazione rimossa per rinforzo solaio<br>Vedi voce n° 342 [m <sup>2</sup> 105.80]  |            |                              |       |                                  | 105,80                         |          |              |
|                           | Vedi voce n° 349 [m <sup>2</sup> 6.15]  |            |                              |       |                                  | 6,15                           |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 111,95                         | 52,21    | 5'844,91     |
| 351<br>25.A52.A60.<br>010 | Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8<br>M4 *(lung.=2,46+2,17)<br>" *(lung.=2,65+2,85+1,5+0,6+0,6+0,9)<br>" *(lung.=0,85+0,75)<br>" *(lung.=3,57+1,6)  |            | 4,63<br>9,10<br>1,60<br>5,17 |       | 2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100 | 9,72<br>19,11<br>3,36<br>10,86 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 43,05                          | 50,93    | 2'192,54     |
| 352<br>25.A58.B30.<br>030 | Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 12   |            |                              |       |                                  |                                |          |              |
|                           | M3  |            | 4,40                         |       | 2,100                            | 9,24                           |          |              |
|                           | "   |            | 3,30                         |       | 2,100                            | 6,93                           |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 16,17                          | 61,70    | 997,69       |
| 353<br>25.A52.A20.<br>040 | Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm<br>Sp. 15cm *(lung.=0,70+0,9)<br>" *(lung.=1,6+2,17)<br>"<br>"   |            | 1,60<br>3,77<br>3,80<br>3,67 |       | 2,100<br>2,100<br>2,100<br>2,100 | 3,36<br>7,92<br>7,98<br>7,71   |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 26,97                          | 77,95    | 2'102,31     |
| 354<br>A13.01.001.a       | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da:<br>1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28;<br>2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile;<br>3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.<br>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120 |            |                              |       |                                  |                                |          |              |
|                           | WC (mq)   |            | 5,30                         |       |                                  | 5,30                           |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |                              |       |                                  | 5,30                           | 54,80    | 290,44       |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                              |       |                                  |                                |          | 1'414'195,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        |          |          | 1'414'195,18 |
| 355<br>A13.01.003.a       | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm<br><br>Vedi voce n° 354 [m2 5.30] |            |        |       |        | 5,30     |          |              |
|                           | SOMMANO m2   |            |        |       |        | 5,30     | 21,00    | 111,30       |
| 356<br>20.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.<br><br>Vedi voce n° 351 [m² 43.05]<br>Vedi voce n° 352 [m² 16.17]<br>Vedi voce n° 353 [m² 26.97]  | 2,00       |        |       |        | 86,10    |          |              |
|                           |  | 2,00       |        |       |        | 32,34    |          |              |
|                           |  | 2,00       |        |       |        | 53,94    |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 172,38   | 5,86     | 1'010,15     |
| 357<br>20.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.<br><br>Vedi voce n° 356 [m² 172.38]   |            |        |       |        | 172,38   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 172,38   | 16,38    | 2'823,58     |
| 358<br>20.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.<br><br>Vedi voce n° 357 [m² 172.38]  |            |        |       |        | 172,38   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 172,38   | 8,12     | 1'399,73     |
| 359<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><br>Vedi voce n° 358 [m² 172.38]   |            |        |       |        | 172,38   |          |              |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 172,38   | 9,02     | 1'554,87     |
| 360<br>20.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><br>Ambiente 200, C, D, 201, A, DIS, SC *(lung.=156,75+34,10+109,33)<br>in detrazione zone rivestite<br>Vedi voce n° 341 [m² 64.86]   |            | 300,18 |       |        | 2,100    |          | 630,38       |
|                           | Soffitti (mq)<br>Vedi voce n° 355 [m2 5.30]  |            | 304,20 |       |        |          |          | 304,20       |
|                           |  |            |        |       |        |          |          | 5,30         |
|                           | Sommano positivi m²  |            |        |       |        |          |          | 939,88       |
|                           | Sommano negativi m²  |            |        |       |        |          |          | -64,86       |
|                           | SOMMANO m²   |            |        |       |        |          |          | 875,02       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 1'423'781,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |               |          | 1'423'781,12 |
| 361<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><br>Vedi voce n° 360 [m² 875.02]  |            |       |       |        | 875,02        |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 875,02        | 7,71     | 6'746,40     |
| 362<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).<br><br>Vedi voce n° 361 [m² 875.02]   | 2,00       |       |       |        | 1'750,04      |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 1'750,04      | 2,90     | 5'075,12     |
| 363<br>90.O15.A50.<br>010 | Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m²  |            |       |       |        |               |          |              |
|                           | PR  | 4,00       | 0,95  |       | 2,100  | 7,98          |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 7,98          | 253,86   | 2'025,80     |
| 364<br>H01.05.002.b       | Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti. |            |       |       |        |               |          |              |
|                           | F_4   | 1,00       | 0,63  |       | 0,420  | 0,26          |          |              |
|                           | F_5   | 1,00       | 0,63  |       | 0,800  | 0,50          |          |              |
|                           | F_6   | 20,00      | 1,26  |       | 0,800  | 20,16         |          |              |
|                           | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 20,92         | 276,36   | 5'781,45     |
| 365<br>90.O15.A40.<br>010 | Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piallatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale per ante fino a 1,70 m²   |            |       |       |        |               |          |              |
|                           | 60% di persiane da restaurare<br>Vedi voce n° 364 [m2 20.92]  | 0,60       |       |       |        | 12,55         |          |              |
|                           | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 12,55         | 112,06   | 1'406,35     |
| 366<br>25.A90.C05.<br>150 | Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura<br><br>Vedi voce n° 363 [m² 7.98]<br>Vedi voce n° 364 [m2 20.92]   |            |       |       |        | 7,98<br>20,92 |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 28,90         |          | 1'444'816,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                            | R I P O R T O   |            |       |       |        | 28,90    |          | 1'444'816,24 |
|                            | Vedi voce n° 365 [m² 12.55]   |            |       |       |        | 12,55    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 41,45    | 19,39    | 803,72       |
| 367<br>25.A90.C10.<br>010  | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.<br>Vedi voce n° 366 [m² 41.45]  |            |       |       |        | 41,45    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 41,45    | 9,84     | 407,87       |
| 368<br>25.A90.C10.<br>020  | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.<br>Vedi voce n° 367 [m² 41.45]   |            |       |       |        | 41,45    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 41,45    | 12,68    | 525,59       |
| 369<br>90.O15.A30.<br>020  | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco<br>Vedi voce n° 364 [m2 20.92]  |            |       |       |        | 20,92    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 20,92    | 68,59    | 1'434,90     |
| 370<br>PR.A24.A90.<br>010  | Vetrata isolante composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria<br>Vedi voce n° 369 [m² 20.92]  |            |       |       |        | 20,92    |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 20,92    | 30,63    | 640,78       |
| 371<br>25.A86.A10.<br>020  | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.<br>Vedi voce n° 285 [m² 16.80]   |            |       |       |        | 840,00   |          |              |
|                            | SOMMANO Kg  |            |       |       | 50,000 | 840,00   | 9,89     | 8'307,60     |
| 372<br>25.A90.Z10.<br>010  | Zincatura a caldo<br>Vedi voce n° 371 [Kg 840.00]   |            |       |       |        | 840,00   |          |              |
|                            | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 840,00   | 1,90     | 1'596,00     |
| 373<br>A16.01.013.b<br>.04 | Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scormciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettoni, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere<br>Valutato il 40% di persiane da installare ex novo |            |       |       |        |          |          |              |
|                            | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 1'458'532,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |        |       |        | Quantità        | IMPORTI  |              |
|----------------------------|---|--------------|--------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
|                            |   | par.ug.      | lung.  | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE       |
|                            | R I P O R T O   |              |        |       |        |                 |          | 1'458'532,70 |
|                            | Vedi voce n° 364 [m2 20.92]   | 0,40         |        |       |        | 8,37            |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |              |        |       |        | 8,37            | 684,20   | 5'726,75     |
| 374<br>A16.01.011.a<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56x12 mm. Ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per sportellone a tre o quattro ante, compreso ogni altro onere ed accessorio. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Minimo da contabilizzare 1,50 m²: costituito da telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm in castagno o rovere |              |        |       |        |                 |          |              |
|                            | Scuri interni<br>Vedi voce n° 364 [m2 20.92]  | 0,20         |        |       |        | 4,18            |          |              |
|                            | SOMMANO m²  |              |        |       |        | 4,18            | 581,57   | 2'430,96     |
| 375<br>25.A80.C10.<br>010  | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br><br>P_2 80x210<br>P_1 80x210  |              |        |       |        | 10,00<br>2,00   |          |              |
|                            | SOMMANO cad   |              |        |       |        | 12,00           | 80,12    | 961,44       |
| 376<br>PR.A23.E10.<br>010  | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.<br><br>Vedi voce n° 375 [cad 12.00]   |              |        |       |        | 12,00           |          |              |
|                            | SOMMANO cad   |              |        |       |        | 12,00           | 257,64   | 3'091,68     |
| 377<br>15.A10.A22.<br>030  | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.<br><br>Preparazione dell'area antistante l'ingresso  |              | 315,00 |       | 0,600  | 189,00          |          |              |
|                            | SOMMANO m³  |              |        |       |        | 189,00          | 168,54   | 31'854,06    |
| 378<br>75.A10.A60.<br>020  | Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico   |              |        |       |        | 2,00            |          |              |
|                            | SOMMANO cad   |              |        |       |        | 2,00            | 177,05   | 354,10       |
| 379<br>25.A15.A10.<br>010  | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><br>Vedi voce n° 377 [m³ 189.00]<br>Vedi voce n° 378 [cad 2.00]   | 5,00<br>5,00 |        |       |        | 945,00<br>10,00 |          |              |
|                            | A R I P O R T A R E   |              |        |       |        | 955,00          |          | 1'502'951,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        | 955,00   |          | 1'502'951,69 |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 955,00   | 1,49     | 1'422,95     |
| 380<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>Vedi voce n° 379 [metro cubo chilometro (m³/km) 955.00]   |            |        |       |        | 955,00   |          |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 955,00   | 1,02     | 974,10       |
| 381<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>Vedi voce n° 380 [metro cubo chilometro (m³/km) 955.00]  |            |        |       |        | 955,00   |          |              |
|                           | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)  |            |        |       |        | 955,00   | 0,60     | 573,00       |
| 382<br>25.A15.G10.<br>016 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO t  |            | 212,16 |       |        | 212,16   |          |              |
|                           |  |            |        |       |        | 212,16   | 25,72    | 5'456,76     |
| 383<br>25.A15.G10.<br>021 | idem c.s. ...il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)   |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO t  |            | 234,00 |       |        | 234,00   |          |              |
|                           |  |            |        |       |        | 234,00   | 53,76    | 12'579,84    |
| 384<br>15.B10.B10.<br>010 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br>Preparazione dell'area antistante l'ingresso  |            |        |       |        |          |          |              |
|                           | SOMMANO m³   |            | 315,00 |       | 0,300  | 94,50    |          |              |
|                           |  |            |        |       |        | 94,50    | 15,85    | 1'497,83     |
| 385<br>65.B10.A05.<br>030 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³<br>Vedi voce n° 384 [m³ 94.50] |            |        |       |        | 94,50    |          |              |
|                           | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 94,50    | 72,43    | 6'844,64     |
| 386<br>PR.A01.A15.<br>020 | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere<br>Vedi voce n° 385 [m³ 94.50]   |            |        |       |        | 94,50    |          |              |
|                           | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 94,50    | 41,99    | 3'968,06     |
| 387<br>65.B10.A40.<br>030 | Sola posa in opera di accoltellato di mattoni pieni, posti in opera, senza fughe, su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connessioni e adeguata battitura sino a completo assestamento: per quantità oltre 10 m² fino a 100 m²<br>Accesso villa<br>Pavimentazione accesso giardino villa |            |        |       |        |          |          |              |
|                           |  |            | 1,23   |       | 0,880  | 1,08     |          |              |
|                           |  |            | 11,22  |       | 0,980  | 11,00    |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        | 12,08    |          | 1'536'268,87 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 12,08    |          | 1'536'268,87 |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 12,08    | 76,59    | 925,21       |
| 388<br>65.B10.A40.<br>040 | idem c.s. ...completo assestamento: sovrapprezzo per posa di accoltellato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m <sup>3</sup> di sabbia.<br><br>Vedi voce n° 387 [m <sup>2</sup> 12.08]  |            |       |       |        | 12,08    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 12,08    | 9,48     | 114,52       |
| 389<br>PR.A04.A10.<br>010 | Mattoni comuni pressati<br><br>Vedi voce n° 387 [m <sup>2</sup> 12.08]   |            |       |       | 0,120  | 1,45     |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 1,45     | 653,63   | 947,76       |
| 390<br>65.B10.A45.<br>030 | Sola posa in opera di acciottolato di ciottoli di fiume arrotondati, posti in opera su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compresa la sigillatura con sabbia di fiume per quantita' oltre i 10 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup>   |            | 10,70 |       |        | 10,70    |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 10,70    | 80,31    | 859,32       |
| 391<br>PR.V10.A10.<br>010 | Ciottoli di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali<br><br>Considerati un incidenza pari a 60kg/mq<br>Vedi voce n° 390 [m <sup>2</sup> 10.70]  | 0,60       |       |       |        | 6,42     |          |              |
|                           | SOMMANO q  |            |       |       |        | 6,42     | 70,40    | 451,97       |
| 392<br>65.B10.A85.<br>010 | Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm<br><br>Bordini *(lung.=4,35+8,05+5,75+4,83)  |            | 22,98 |       |        | 22,98    |          |              |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 22,98    | 66,54    | 1'529,09     |
| 393<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.  |            |       |       |        | 15,00    |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 15,00    | 34,89    | 523,35       |
| 394<br>PR.A15.C10.<br>007 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa)<br><br>Vedi voce n° 393 [cad 15.00] |            |       |       |        | 15,00    |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 15,00    | 54,40    | 816,00       |
| 395<br>PR.A15.D10.<br>020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm<br><br>Vedi voce n° 394 [cad 15.00]   |            |       |       |        | 15,00    |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 15,00    |          | 1'542'436,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |               |                |        | Quantità       | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|---------------|----------------|--------|----------------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.         | larg.          | H/peso |                | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |               |                |        | 15,00          |          | 1'542'436,09 |
|                           | SOMMANO cad  |            |               |                |        | 15,00          | 31,01    | 465,15       |
| 396<br>25.A90.D05.<br>020 | Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo<br><br>Cancello ingresso *(lung.=3,3+2,6+3,3)<br>Recinzione rerimetrale lato strada *(lung.=10,5+13,7)   |            | 9,20<br>24,20 | 4,500<br>4,000 |        | 41,40<br>96,80 |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 138,20         | 5,71     | 789,12       |
| 397<br>25.A90.D05.<br>040 | Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo<br><br>Vedi voce n° 396 [m <sup>2</sup> 138.20]   |            |               |                |        | 138,20         |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 138,20         | 13,78    | 1'904,40     |
| 398<br>25.A90.D10.<br>102 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di anti-ruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br><br>Vedi voce n° 397 [m <sup>2</sup> 138.20]  |            |               |                |        | 138,20         |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 138,20         | 17,51    | 2'419,88     |
| 399<br>25.A90.D10.<br>202 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br><br>Vedi voce n° 398 [m <sup>2</sup> 138.20]   |            |               |                |        | 138,20         |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 138,20         | 15,45    | 2'135,19     |
| 400<br>90.D15.A05.<br>010 | Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto dell'intervento. Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento.<br><br>Restauro colonne ingresso *(lung.=0,7*4) | 4,00       | 2,80          |                | 4,500  | 50,40          |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 50,40          | 38,39    | 1'934,86     |
| 401<br>90.D15.A07.<br>011 | Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo primo strato fino a cm 3<br><br>Considerato un intervent sul 30% della superficie<br>Vedi voce n° 400 [m <sup>2</sup> 50.40]   | 0,30       |               |                |        | 15,12          |          |              |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |               |                |        | 15,12          | 92,47    | 1'398,15     |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |               |                |        |                |          | 1'553'482,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'553'482,84 |
| 402<br>90.D15.A07.<br>016 | idem c.s. ...per rappezzo per ogni cm in più oltre il primo strato<br>Vedi voce n° 401 [m² 15.12]<br><br>SOMMANO m²  |            |       |       |        | 15,12    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 15,12    | 30,81    | 465,85       |
| 403<br>90.D15.A15.<br>020 | Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali<br>Vedi voce n° 402 [m² 15.12]<br><br>SOMMANO m²  |            |       |       |        | 15,12    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 15,12    | 35,87    | 542,35       |
| 404<br>90.D15.A55.<br>015 | Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio<br>Vedi voce n° 400 [m² 50.40]<br><br>SOMMANO m²  |            |       |       |        | 50,40    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 50,40    | 12,82    | 646,13       |
| 405<br>90.D15.A60.<br>010 | Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio<br>Vedi voce n° 404 [m² 50.40]<br><br>SOMMANO m²   |            |       |       |        | 50,40    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 50,40    | 25,50    | 1'285,20     |
| 406<br>90.D15.A65.<br>015 | Coloritura a pennello ad effetto velato, per una mano, su superfici lisce e non decorate, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa l'eventuale preparazione del supporto. con pitture ai silicati puri di potassio<br>Vedi voce n° 405 [m² 50.40]<br><br>SOMMANO m²   |            |       |       |        | 50,40    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 50,40    | 13,94    | 702,58       |
| 407<br>75.C10.A10.<br>030 | Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura<br><br>(mq) *(lung.=24,2+30,5)<br><br>SOMMANO m²   |            | 54,70 |       |        | 54,70    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 54,70    | 9,13     | 499,41       |
| 408<br>PR.V10.F10.<br>020 | Concimi: complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione)<br>Vedi voce n° 407 [m² 54.70]<br><br>SOMMANO Kg  |            |       |       | 0,500  | 27,35    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 27,35    | 1,44     | 39,38        |
| 409<br>75.C10.A15.<br>010 | Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m²<br><br>(mq) *(lung.=24,2+30,5)<br><br>SOMMANO m² |            | 54,70 |       |        | 54,70    |          |              |
|                           |  |            |       |       |        | 54,70    | 10,44    | 571,07       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'558'234,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'558'234,81 |
| 410<br>PR.V10.D10.<br>032 | Semi: miscuglio per giardini di elevato pregio<br>Vedi voce n° 409 [m² 54.70]  |            |       |       | 0,050  | 2,74     |          |              |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 2,74     | 9,67     | 26,50        |
| 411<br>AT.N06.B10.<br>010 | Autogru della portata fino a 30 t<br>Autogru per fornitura a piè d'opera travi in acciaio *(par.ug.=8*20)  | 160,00     |       |       |        | 160,00   |          |              |
|                           | SOMMANO h  |            |       |       |        | 160,00   | 136,41   | 21'825,60    |
| 412<br>AT.N06.M10<br>.010 | Montacarichi fino alla portata di 250 kg<br>Montacarichi per fornitura a piè d'opera materiali *(par.ug.=8*20*2)   | 320,00     |       |       |        | 320,00   |          |              |
|                           | SOMMANO h  |            |       |       |        | 320,00   | 35,44    | 11'340,80    |
| 413<br>50.F10.A10.<br>070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo incassato   |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 67,55    | 270,20       |
| 414<br>50.F10.A10.<br>040 | idem c.s. ...e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.  |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 107,60   | 430,40       |
| 415<br>PR.C29.B10.<br>010 | Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 171,41   | 342,82       |
| 416<br>PR.C26.B10.<br>025 | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 54,40    | 108,80       |
| 417<br>50.F10.A10.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 81,06    | 243,18       |
| 418<br>PR.C29.E10.<br>035 | Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 2,00     |          | 1'592'823,11 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 2,00     |          | 1'592'823,11 |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 203,85   | 407,70       |
| 419<br>50.F10.A10.<br>050 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, ad esclusione della fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 101,33   | 101,33       |
| 420<br>PR.C29.C10.<br>005 | Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 226,81   | 226,81       |
| 421<br>PR.C29.A10.<br>005 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 166,28   | 332,56       |
| 422<br>PR.C26.A10.<br>005 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 210,12   | 420,24       |
| 423<br>PR.C26.A10.<br>020 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 214,29   | 214,29       |
| 424<br>PR.C26.A10.<br>025 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 62,62    | 62,62        |
| 425<br>PR.C29.A10.<br>010 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 169,76   | 339,52       |
| 426<br>PR.C35.B10.<br>010 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 1,00     |          | 1'594'928,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        | 1,00     |          | 1'594'928,18 |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 55,79    | 55,79        |
| 427<br>PR.C29.F10.<br>005 | Rubinerteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 64,76    | 129,52       |
| 428<br>50.F10.A10.<br>050 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, ad esclusione della fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.                                      |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 101,33   | 303,99       |
| 429<br>PR.C29.C10.<br>005 | Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 226,81   | 226,81       |
| 430<br>50.F10.A10.<br>030 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 87,82    | 175,64       |
| 431<br>PR.C26.D10.<br>016 | Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 250,47   | 500,94       |
| 432<br>50.F10.A10.<br>070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo incassato  |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 67,55    | 202,65       |
| 433<br>50.F10.A10.<br>040 | idem c.s. ...e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.   |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 107,60   | 322,80       |
| 434                       | Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 1'596'846,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'596'846,32 |
| PR.C29.B10.<br>010        |  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 171,41   | 171,41       |
| 435<br>PR.C26.B10.<br>025 | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 54,40    | 108,80       |
| 436<br>50.F10.A10.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 81,06    | 243,18       |
| 437<br>PR.C29.E10.<br>035 | Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 203,85   | 203,85       |
| 438<br>PR.C29.A10.<br>005 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 166,28   | 166,28       |
| 439<br>PR.C26.A10.<br>005 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 210,12   | 420,24       |
| 440<br>PR.C26.A10.<br>020 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 214,29   | 428,58       |
| 441<br>PR.C26.A10.<br>025 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 62,62    | 125,24       |
| 442<br>PR.C29.A10.<br>010 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole   |            |       |       |        |          |          |              |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'598'713,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 1'598'713,90 |
|                           |  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 169,76   | 169,76       |
| 443<br>PR.C35.B10.<br>005 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccetta   |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 65,75    | 197,25       |
| 444<br>PR.C35.B10.<br>010 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"   |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 55,79    | 111,58       |
| 445<br>PR.C29.F10.<br>005 | Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 64,76    | 64,76        |
| 446<br>60.M05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. |            |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 9,69     | 38,76        |
| 447<br>PR.C24.A05.<br>010 | Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9   |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 69,26    | 207,78       |
| 448<br>PR.C24.A05.<br>020 | Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 196,08   | 196,08       |
| 449<br>60.M05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 9,69     | 29,07        |
| 450<br>PR.C24.A05.<br>010 | Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9   |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 69,26    | 207,78       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 1'599'936,72 |











| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI      |             |
|---------------------|---|--------------|-------------|
|                     |   | TOTALE       | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |              |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                     |              |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                                       | 1'600'173,57 | 100,000     |
| M:001               | OPERE CIVILI euro   | 557'931,32   | 34,867      |
| M:001.001           | PIANO INTERRATO euro  | 72'991,12    | 4,561       |
| M:001.001.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 4'692,95     | 0,293       |
| M:001.001.003       | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 17'037,57    | 1,065       |
| M:001.001.006       | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 51'260,60    | 3,203       |
| M:001.002           | PIANO TERRA euro  | 157'701,26   | 9,855       |
| M:001.002.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 7'811,88     | 0,488       |
| M:001.002.003       | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 48'624,45    | 3,039       |
| M:001.002.004       | Tramezzature e tamponature euro                                   | 3'964,54     | 0,248       |
| M:001.002.005       | Controsoffitti euro   | 1'584,22     | 0,099       |
| M:001.002.006       | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 22'779,12    | 1,424       |
| M:001.002.007       | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 10'288,11    | 0,643       |
| M:001.002.008       | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 48'465,57    | 3,029       |
| M:001.002.009       | Parapetti euro  | 9'903,60     | 0,619       |
| M:001.002.014       | Sanitari euro   | 3'837,15     | 0,240       |
| M:001.002.015       | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 442,62       | 0,028       |
| M:001.003           | PIANO PRIMO euro  | 189'764,78   | 11,859      |
| M:001.003.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 13'360,29    | 0,835       |
| M:001.003.003       | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 44'970,83    | 2,810       |
| M:001.003.004       | Tramezzature e tamponature euro                                   | 4'097,05     | 0,256       |
| M:001.003.005       | Controsoffitti euro   | 1'603,17     | 0,100       |
| M:001.003.006       | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 27'304,55    | 1,706       |
| M:001.003.007       | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 46'472,55    | 2,904       |
| M:001.003.008       | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 36'790,23    | 2,299       |
| M:001.003.009       | Parapetti euro  | 11'243,48    | 0,703       |
| M:001.003.014       | Sanitari euro   | 3'685,78     | 0,230       |
| M:001.003.015       | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 236,85       | 0,015       |
| M:001.004           | PIANO SECONDO euro  | 137'474,16   | 8,591       |
| M:001.004.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 23'443,33    | 1,465       |
| M:001.004.003       | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 47'518,89    | 2,970       |
| M:001.004.004       | Tramezzature e tamponature euro                                   | 5'292,54     | 0,331       |
| M:001.004.005       | Controsoffitti euro   | 401,74       | 0,025       |
| M:001.004.006       | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 21'296,16    | 1,331       |
| M:001.004.007       | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 13'026,46    | 0,814       |
| M:001.004.008       | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 12'210,83    | 0,763       |
| M:001.004.009       | Parapetti euro  | 9'903,60     | 0,619       |
| M:001.004.014       | Sanitari euro   | 4'143,76     | 0,259       |
| M:001.004.015       | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 236,85       | 0,015       |
| M:002               | SISTEMAZIONI ESTERNE euro   | 87'517,78    | 5,469       |
| M:002.006           | LIMITI INTERVENTO LOTTO 1 euro                                    | 87'517,78    | 5,469       |
| M:002.006.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 53'214,81    | 3,326       |
| M:002.006.003       | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 18'942,90    | 1,184       |
| M:002.006.006       | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 14'223,71    | 0,889       |
| M:002.006.019       | Aree verdi euro   | 1'136,36     | 0,071       |
| M:003               | INTERVENTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE euro                         | 519'677,80   | 32,476      |
| M:003.007           | NUOVI SOLAI PIANO INTERRATO euro                                  | 49'080,63    | 3,067       |
| M:003.007.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 25'041,96    | 1,565       |
| M:003.007.012       | Solai euro  | 24'038,67    | 1,502       |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |              |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI      |             |
|---------------------|--|--------------|-------------|
|                     |  | TOTALE       | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |              |             |
| M:003.008           | NUOVI SOLAI PIANO TERRA euro   | 39'684,24    | 2,480       |
| M:003.008.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 21'660,98    | 1,354       |
| M:003.008.012       | Solai euro   | 18'023,26    | 1,126       |
| M:003.009           | RINFORZO SOLAI PIANO SECONDO euro  | 391'480,95   | 24,465      |
| M:003.009.001       | Opere provvisionali euro   | 6'123,04     | 0,383       |
| M:003.009.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 12'240,74    | 0,765       |
| M:003.009.012       | Solai euro   | 236'294,33   | 14,767      |
| M:003.009.013       | Strutture metalliche euro  | 136'822,84   | 8,550       |
| M:003.010           | COLLEGAMENTI VERTICALI euro  | 26'062,63    | 1,629       |
| M:003.010.001       | Opere provvisionali euro   | 2'139,80     | 0,134       |
| M:003.010.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 11'143,00    | 0,696       |
| M:003.010.010       | Opere in cls,acciai e casseforme euro                                    | 10'969,37    | 0,686       |
| M:003.010.011       | Cerchiature e architravi euro  | 1'810,46     | 0,113       |
| M:003.011           | RIPRISTINO BALCONE ESISTENTE euro  | 13'369,35    | 0,835       |
| M:003.011.001       | Opere provvisionali euro   | 407,60       | 0,025       |
| M:003.011.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 4'133,11     | 0,258       |
| M:003.011.010       | Opere in cls,acciai e casseforme euro                                    | 865,91       | 0,054       |
| M:003.011.012       | Solai euro   | 684,80       | 0,043       |
| M:003.011.013       | Strutture metalliche euro  | 7'277,93     | 0,455       |
| M:004               | INTERVENTI DI RESTAURO euro  | 269'588,24   | 16,847      |
| M:004.012           | VOLTE E PARETI euro  | 269'588,24   | 16,847      |
| M:004.012.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 85'760,83    | 5,359       |
| M:004.012.017       | Rifacimenti,revisioni e integrazione intonaci,velature euro              | 183'827,41   | 11,488      |
| M:005               | IMPIANTI DI ELEVAZIONE euro  | 68'804,15    | 4,300       |
| M:005.010           | COLLEGAMENTI VERTICALI euro  | 68'804,15    | 4,300       |
| M:005.010.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 15'972,16    | 0,998       |
| M:005.010.016       | Ascensori e piattaforme elevatrici euro                                  | 52'831,99    | 3,302       |
| M:006               | OPERE MURARIE E DI ASSISTENZA E NOLI euro                                | 96'654,28    | 6,040       |
| M:006.013           | ASSISTENZE IMPIANTI euro   | 63'487,88    | 3,968       |
| M:006.013.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 1'700,98     | 0,106       |
| M:006.013.018       | Tracce,forometrie e opere edili di ripristino e assisnteza impianti euro | 61'786,90    | 3,861       |
| M:006.014           | NOLI euro  | 33'166,40    | 2,073       |
| M:006.014.020       | Attrezzature euro  | 33'166,40    | 2,073       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 1'600'173,57 | 100,000     |
|                     | Data, 19/04/2023   |              |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | -----  |              |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |              |             |







# COMUNE DI GENOVA



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b> | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|                                  | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b> |
|---|------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b> | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| R.T.I. di Progettazione   |   |
| MANDATARIA  |   |
|     | <b>Studio SPERI</b><br>Piazza della Repubblica, 68<br>00185 ROMA              |
| MANDANTI  |   |
|     | <b>SEINGIM</b><br>Via Scarsellini, 14<br>20161 MILANO                         |
|  | <b>SERVIZI INTEGRATI S.r.l.</b><br>Via Riviera di Chiaia, 105<br>80122 NAPOLI |
|   | <b>3TI PROGETTI ITALIA</b><br>Lgt. V. Gassman, 22<br>00146 ROMA               |

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA’</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Computo metrico estimativo impianti meccanici**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_03\_REV02**

Codice MOGE:

**20724**

Codice CUP:

**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|                         | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          |        |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 1<br>NP-115024f         | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW   |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 249,99   | 249,99 |
| 2<br>25.A05.G01.<br>050 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili  |            |       |       |        | 4,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 5,96     | 23,84  |
| 3<br>25.A05.G01.<br>050 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili  |            |       |       |        | 8,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00     | 5,96     | 47,68  |
| 4<br>25.A05.G01.<br>050 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili  |            |       |       |        | 9,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 9,00     | 5,96     | 53,64  |
| 5<br>25.A05.G01.<br>010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br>Bagni piano terra   |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 17,11    | 51,33  |
| 6<br>25.A05.G01.<br>010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br>Bagno piano 1°<br>Bagno piano ammezzato   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 17,11    | 85,55  |
| 7<br>25.A05.G01.<br>010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br>Bagno piano 2°<br>Rimozione lavabi stanze   |            |       |       |        | 4,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 11,00    | 17,11    | 256,65 |
| 8<br>25.A05.G01.<br>060 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali<br>Rimozione boiler piano 2°   |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 66,32    | 66,32  |
| 9<br>25.A05.G01.<br>020 | idem c.s. ...corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento<br>Rimozione vasca da bagno  |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                         | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 40,08    | 40,08  |
| 10<br>IM-54.PA          | Intervento di dismissione, bonifica e rimozione del serbatoio di gasolio interrato esistente a servizio dell'ex centrale termica eseguito da impresa qualificata.<br>L'intervento comprende:<br>1. Censimento: raccolta di documentazione tecnica, urbanistica e catastale esistente; sopralluogo per le valutazioni tecniche preliminari. |            |       |       |        |          |          |        |
|                         | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 875,08 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |           | 875,08    |
|                     | <p>2. Verifiche dell'integrità del serbatoio tramite Prova di tenuta.</p> <p>3. Verifica della rimovibilità mediante perizia strutturale redatta da professionista abilitato (ingegnere strutturista), che dimostri e documenti la rimovibilità del serbatoio o l'insostenibilità della rimozione sotto il profilo tecnico-economico e della sicurezza per le strutture adiacenti.</p> <p>4. Redazione di Piano di Rimozione (nel caso sia confermata la rimovibilità del serbatoio) o di Piano di Messa in Sicurezza permanente (nel caso di impraticabilità della rimozione) e sua trasmissione per approvazione agli Enti competenti almeno 30 gg prima dell'inizio lavori.</p> <p>5. Bonifica del manufatto comprendete la rimozione del possibile contenuto residuo all'interno del serbatoio, il lavaggio interno del manufatto in modo che non permangano contaminanti e non si possano accumulare gas esplosivi all'interno.</p> <p>6. Verifica e certificazione gas free.</p> <p>7. Dismissione come da piano di dismissione e approvate dagli enti.</p> <p>8. Redazione e consegna alla Committenza di relazione di fine lavori</p> <p>Nel caso sia confermata la rimozione del serbatoio sono compresi nell'attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione e smaltimento del manufatto, completa di ripristino del sito con materiale certificato;</li> <li>- Raccolta e analisi campioni di fondo scavo come da Piano di Campionamento inviato agli enti;</li> <li>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</li> </ul> <p>Nel caso di impraticabilità della rimozione è compresa nell'importo la dismissione con messa in sicurezza permanente che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riempimento del serbatoio con materiale di idonee caratteristiche geotecniche e ambientali;</li> <li>- Raccolta e analisi campioni come da Piano di Campionamento inviato agli enti (quest'ultimo rientrante nel piano di dismissione a carico dell'Impresa Esecutrice);</li> <li>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</li> </ul> <p>Sono compresi qualsiasi altro onere e costo per il trasporto e smaltimento dei rifiuti, le analisi per il campioni suolo, le analisi di classificazione rifiuto solido e test, le spese tecniche per l'analisi di fattibilità o impraticabilità della rimozione del serbatoio a firma di professionista abilitato (ingegnere strutturista), la redazione del piano di dimissione (se necessario) comprensivo del piano di campionamento, la fornitura del materiale di riempimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area.</p> <p>Bonifica e rimozione serbatoio BTZ (prezzo di riferiemnto da Prezzario Reg. Lombardia 2022)</p> |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 21'505,00 | 21'505,00 |
| 11<br>NP-115020a    | <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p>Rimozione dorsali (prezzo di riferiemnto da Prezzario Reg. Lombardia 2022)</p>   |            |       |       |        | 75,00    |           |           |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 75,00    | 3,46      | 259,50    |
| 12<br>NP-115020a    | <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p>Rimozione tubazioni</p>  |            |       |       |        | 30,00    |           |           |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 30,00    | 3,46      | 103,80    |
| 13<br>NP-115020a    | <p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p>Rimozione tubazioni</p>  |            |       |       |        | 60,00    |           |           |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 60,00    | 3,46      | 207,60    |
| 14<br>NP-115034     | <p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli</p>   |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |           | 22'950,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |           | 22'950,98  |
|                          | oneri di scarica  | 28,00      |       |       | 1,100  | 30,80    |           |            |
|                          | SOMMANO m3  |            |       |       |        | 30,80    | 49,84     | 1'535,07   |
| 15<br>IM-01.PA           | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna tipo Clivet mod. XNSXEE 302 o equivalente, caratterizzato da una potenza termica di 77,3 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 75,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto. |            |       |       |        |          |           |            |
|                          | Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente<br>Pompa di calore Villa   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 40'586,54 | 40'586,54  |
| 16<br>IM-02.PA           | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna, caratterizzato da una potenza termica di 40,5 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 41,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.   |            |       |       |        |          |           |            |
|                          | Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente<br>Pompa di calore Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 34'146,02 | 34'146,02  |
| 17<br>40.H10.E20.<br>020 | Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 500 lt<br>Serbatoio inerziale Villa  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 1'599,72  | 1'599,72   |
| 18<br>40.H10.E20.<br>015 | idem c.s. ...in pvc 300 lt<br>Serbatoio inerziale Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 1'167,60  | 1'167,60   |
| 19<br>NP-25064a          | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>Fornitura e posa<br>Impianto Villa<br>Impianto Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 158,44    | 316,88     |
| 20<br>NP-25159b          | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm<br>Fornitura e posa<br>Impianto Villa  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'433,79  | 1'433,79   |
| 21<br>NP-25159a          | idem c.s. ...Ø nominale 50 mm<br>Fornitura e posa<br>Impianto Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'392,35  | 1'392,35   |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |           | 105'128,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |           | 105'128,95 |
| 22<br>NP-025250b         | Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar<br>Impianto Alloggi  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 114,97    | 114,97     |
| 23<br>NP-025251          | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera<br>Impianto Villa   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 385,87    | 385,87     |
| 24<br>IM-32.PA           | Provvista di circolatore gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente con attacco flangiato, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento. Il circolatore sarà installato secondo le specifiche del produttore.<br>Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente<br>Circolatore impianto Villa   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 10'896,05 | 10'896,05  |
| 25<br>IM-33.PA           | idem c.s. ...Magna 3D 32-120 F o equivalente<br>Circolatore impianto Alloggi  |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 5'970,15  | 11'940,30  |
| 26<br>40.E10.A10.<br>030 | Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di: maggiore di 65 mm fino a 80 mm<br>Circolatore impianto Villa   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 66,26     | 66,26      |
| 27<br>40.E10.A10.<br>010 | idem c.s. ...nominale di: fino a 40 mm<br>Circolatore impianto Alloggi  |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 44,57     | 89,14      |
| 28<br>IM-29.PA           | Realizzazione impianto di protezione permanente del circuito termico da fenomeni di incrostazione e corrosione provocati dall'acqua, in conformità a quanto prescritto dal Decreto MiSe del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a 100kW.<br>Tipo Cillichemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente.<br>Trattamento impianto Villa<br>Trattamento impianto Alloggi |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          |   |            |       |       |        | 2,00     | 1'805,85  | 3'611,70   |
| 29<br>PR.C11.C10.<br>030 | Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 65mm flangiati<br>Giunti antivibranti impianto Villa  |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 128,02    | 256,04     |
| 30<br>PR.C11.C10.<br>015 | idem c.s. ...di: Ø 32mm flangiati<br>Giunti antivibranti circolatori impianto Alloggi   |            |       |       |        | 4,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00     | 96,75     | 387,00     |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |           | 132'876,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |              |          | 132'876,28 |
| 31<br>PR.C17.A07.<br>040 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate<br>Impianto villa         |            |       |       |        | 8,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 8,00         | 103,59   | 828,72     |
| 32<br>PR.C17.A07.<br>035 | idem c.s. ...nominale di: 50 mm filettate<br>Impianto alloggi   |            |       |       |        | 3,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00         | 50,82    | 152,46     |
| 33<br>PR.C17.A07.<br>035 | idem c.s. ...nominale di: 50 mm filettate<br>Impianto alloggi<br>Impianto villa   |            |       |       |        | 5,00<br>2,00 |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 7,00         | 50,82    | 355,74     |
| 34<br>PR.C17.A07.<br>030 | idem c.s. ...nominale di: 40 mm filettate<br>Impianto alloggi<br>Impianto villa   |            |       |       |        | 8,00<br>1,00 |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 9,00         | 32,97    | 296,73     |
| 35<br>PR.C17.A07.<br>010 | idem c.s. ...nominale di: 15 mm filettate<br>Impianto villa ed alloggi  |            |       |       |        | 14,00        |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00        | 7,30     | 102,20     |
| 36<br>PR.C17.A07.<br>010 | idem c.s. ...nominale di: 15 mm filettate<br>Impianto alloggi   |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 7,30     | 14,60      |
| 37<br>PR.C17.E30.<br>003 | Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm<br>Per impianto villa ed alloggio  |            |       |       |        | 6,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00         | 10,42    | 62,52      |
| 38<br>PR.C17.E30.<br>003 | Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm<br>Per impianto villa ed alloggio  |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 10,42    | 20,84      |
| 39<br>PR.C17.D15.<br>015 | Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di: Ø 40 mm PN6<br>Impianto Villa |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 105,54   | 211,08     |
| 40<br>PR.C17.D15.<br>017 | idem c.s. ...di: Ø 50 mm PN6<br>Impianto Villa  |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00         | 121,17   | 242,34     |
| 41<br>PR.C17.D25.<br>013 | Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 65 mm<br>Impianto Villa   |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 1,00         |          | 135'163,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        | 1,00     |          | 135'163,51 |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 128,99   | 128,99     |
| 42<br>PR.C17.D25.<br>005 | idem c.s. ...diametro: DN 40 mm<br>Impianto alloggi   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 77,39    | 154,78     |
| 43<br>IM-35.PA           | Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore.<br>tipo Caleffi mod. 519 o equivalente<br>Impianto alloggi   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 100,00   | 200,00     |
| 44<br>IM-41.PA           | Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento.<br>Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio.<br>Pmax di esercizio: 16 bar.<br>Campo di temperatura: -10-100 °C.<br>Max. percentuale di glicole: 50 %.<br>Attacchi flangiati PN 16.<br>Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.<br>Cestello in acciaio inox AISI 304.<br>DN65  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br>Impianto Villa  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 180,71   | 180,71     |
| 45<br>IM-42.PA           | idem c.s. ...inox AISI 304.<br>DN50   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br>Impianto Alloggi  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 140,05   | 140,05     |
| 46<br>NP-025062a         | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br>Impianto Villa   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 127,64   | 127,64     |
| 47<br>NP-025063e         | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br>Impianto alloggi  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 145,51   | 145,51     |
| 48<br>NP-035188a         | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 136'241,19 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 136'241,19 |
|                     | secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa<br>Canalizzazione pompa di calore alloggi *(par.ug.=(1+0,5)*2)  | 3,00       | 3,00  |       | 1,200  | 10,80    |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 10,80    | 87,34    | 943,27     |
| 49<br>NP-035188a    | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa<br>Canalizzazione pompa di calore Villa *(par.ug.=(1,2+0,8)*2)  | 4,00       | 5,00  |       | 1,200  | 24,00    |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 24,00    | 87,34    | 2'096,16   |
| 50<br>NP-035249c    | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa<br>Espulsione pompa di calore Alloggi   | 1,00       |       | 1,000 | 0,650  | 0,65     |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 0,65     | 413,19   | 268,57     |
| 51<br>NP-035250d    | idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | Fornitura e posa<br>Espulsione pompa di calore Villa   | 1,00       |       | 1,200 | 0,800  | 0,96     |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 0,96     | 552,93   | 530,81     |
| 52<br>IM-36.PA      | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio della Villa, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1200x700 mm, portata 27000mc/h, lunghezza silenziatore 1,5 m   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 1'253,00 | 1'253,00   |
| 53<br>IM-37.PA      | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1000x500 mm, portata 16000mc/h, lunghezza silenziatore 1,2 m   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 1,00     |          | 141'333,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        | 1,00     |          | 141'333,00 |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 961,65   | 961,65     |
| 54<br>IM-38.PA           | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza del cancello di accesso alla zona del piano seminterrato, a servizio della pompa di calore a servizio della villa, tipo Tecnoventil o equivalente.<br>Dim. 900x1400 mm da installare sul cancello di accesso al piano seminterrato. (Dimensioni da verificare in sito)   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 2'753,66 | 5'507,32   |
| 55<br>IM-39.PA           | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza della finestra del locale 007, a servizio della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil o equivalente<br>Dim. 750x800 mm  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 1'944,06 | 3'888,12   |
| 56<br>40.A10.B15.<br>020 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 50 mm<br>Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007) |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 25,00    | 174,72   | 4'368,00   |
| 57<br>40.A10.B15.<br>020 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 50 mm<br>Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato        |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 15,00    | 174,72   | 2'620,80   |
| 58<br>IM-30.PA           | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 50 mm<br>Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato   |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 15,00    | 123,33   | 1'849,95   |
| 59<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato   |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 15,00    | 22,77    | 341,55     |
| 60<br>IM-30.PA           | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 50 mm<br>Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007)  |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 25,00    | 123,33   | 3'083,25   |
| 61<br>40.A12.A20.        | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 163'953,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI           |                        |       |        | Quantità                | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|----------------------|------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.              | lung.                  | larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |                      |                        |       |        |                         |          | 163'953,64 |
| 005                      | spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007)   |                      | 25,00                  |       |        | 25,00                   |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 25,00                   | 22,77    | 569,25     |
| 62<br>40.A10.A10.<br>025 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm<br>Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)<br>Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)  | 2,00<br>2,00         | 18,00<br>18,00         |       |        | 36,00<br>36,00          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 72,00                   | 41,31    | 2'974,32   |
| 63<br>PR.C14.A15.<br>130 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 40 mm<br>Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)<br>Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)   | 2,00<br>2,00         | 18,00<br>18,00         |       |        | 36,00<br>36,00          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 72,00                   | 26,19    | 1'885,68   |
| 64<br>PR.C14.A15.<br>140 | idem c.s. ...tubi Ø 80 mm<br>Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)<br>Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)  | 2,00<br>2,00         | 18,00<br>18,00         |       |        | 36,00<br>36,00          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 72,00                   | 50,42    | 3'630,24   |
| 65<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)<br>Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2) | 2,00<br>2,00         | 18,00<br>18,00         |       |        | 36,00<br>36,00          |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 72,00                   | 22,77    | 1'639,44   |
| 66<br>40.A10.A10.<br>025 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm<br>Colonne montanti impianto climatizzazione Alloggi A e B da p. seminterrato a piano 2°<br>Tratto colonna-collettore Alloggio A<br>Tratto colonna-collettore Alloggio B   | 4,00<br>2,00<br>2,00 | 8,00<br>20,00<br>12,00 |       |        | 32,00<br>40,00<br>24,00 |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 96,00                   | 41,31    | 3'965,76   |
| 67<br>PR.C14.A05.<br>095 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm<br>Colonne montanti impianto climatizzazione Alloggi A e B da p. seminterrato a piano 2°<br>Tratto colonna-collettore Alloggio A<br>Tratto colonna-collettore Alloggio B  | 4,00<br>2,00<br>2,00 | 8,00<br>20,00<br>12,00 |       |        | 32,00<br>40,00<br>24,00 |          |            |
|                          | SOMMANO m  |                      |                        |       |        | 96,00                   | 7,55     | 724,80     |
| 68<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle   |                      |                        |       |        |                         |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E  |                      |                        |       |        |                         |          | 179'343,13 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO  |            |        |       |        |          |          | 179'343,13 |
|                          | estremita' con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve raggugliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Colonne montanti impianto climatizzazione Alloggi A e B da p. seminterrato a piano 2°   | 2,00       | 8,00   |       |        | 16,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 16,00    | 22,77    | 364,32     |
| 69<br>40.A10.A15.<br>040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm<br>Tratti da collettori modul a terminali alloggi  |            | 166,00 |       |        | 166,00   |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 166,00   | 14,92    | 2'476,72   |
| 70<br>40.A10.A15.<br>010 | idem c.s. ...diametro di: 14 mm<br>Tratti da collettori modul a terminali alloggi  |            | 52,00  |       |        | 52,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 52,00    | 13,78    | 716,56     |
| 71<br>40.A10.B15.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 60-65 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato |            | 21,00  |       |        | 21,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 21,00    | 237,95   | 4'996,95   |
| 72<br>IM-31.PA           | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 65 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato   |            | 21,00  |       |        | 21,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 21,00    | 120,98   | 2'540,58   |
| 73<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve raggugliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato  |            | 21,00  |       |        | 21,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 21,00    | 22,77    | 478,17     |
| 74<br>40.A10.A10.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 50 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato  |            | 90,00  |       |        | 90,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |        |       |        | 90,00    | 50,05    | 4'504,50   |
| 75<br>IM-31.PA           | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 65 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato   |            | 90,00  |       |        | 90,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 90,00    | 120,98   | 10'888,20  |
|                          | A RIPORTARE  |            |        |       |        |          |          | 206'309,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 206'309,13 |
| 76<br>40.A10.B15.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 40 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato |            | 8,00  |       |        | 8,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,00     | 164,86   | 1'318,88   |
| 77<br>PR.C14.A15.<br>130 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 40 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato  |            | 8,00  |       |        | 8,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,00     | 26,19    | 209,52     |
| 78<br>PR.C14.A15.<br>140 | idem c.s. ...tubi Ø 80 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato   |            | 8,00  |       |        | 8,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,00     | 50,42    | 403,36     |
| 79<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Circuiti impianti Villa al p. seminterrato   |            | 8,00  |       |        | 8,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,00     | 8,23     | 65,84      |
| 80<br>40.A10.A20.<br>050 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato  |            | 50,00 |       |        | 50,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 50,00    | 30,48    | 1'524,00   |
| 81<br>PR.C14.A15.<br>120 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 25 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato  |            | 50,00 |       |        | 50,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 50,00    | 18,24    | 912,00     |
| 82<br>40.A10.A20.<br>040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato  |            | 18,00 |       |        | 18,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 18,00    | 28,38    | 510,84     |
| 83<br>PR.C14.A15.<br>115 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 20 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato  |            | 18,00 |       |        | 18,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 18,00    | 15,51    | 279,18     |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 211'532,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 211'532,75 |
| 84<br>PR.C14.A15.<br>135 | idem c.s. ...tubi Ø 60-65 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato (coibentazione aggiuntiva per aumento di spessore) *(lung.=50+18)   |            | 68,00 |       |        | 68,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 68,00    | 45,60    | 3'100,80   |
| 85<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato *(lung.=50+18)                          |            | 68,00 |       |        | 68,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 68,00    | 7,22     | 490,96     |
| 86<br>40.A12.A05.<br>010 | idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Circuito radiatori al piano seminterrato (coibentazione aggiuntiva per aumento di spessore) *(lung.=50+18)   |            | 68,00 |       |        | 68,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 68,00    | 8,23     | 559,64     |
| 87<br>PR.C14.A05.<br>145 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm<br>Circuito termoventilante TV01  |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 23,72    | 118,60     |
| 88<br>PR.C14.A05.<br>160 | idem c.s. ...tubi Ø 80 mm<br>Circuito termoventilante TV01 (coibentazione aggiuntiva)  |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 41,05    | 205,25     |
| 89<br>40.A12.A10.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con cospelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br>Circuito termoventilante TV01  |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 8,74     | 43,70      |
| 90<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Circuito termoventilante TV01 (coibentazione aggiuntiva)                        |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 8,23     | 41,15      |
| 91<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Circuiti piano seminterrato *(lung.=50+18+5) |            | 73,00 |       |        | 73,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 73,00    | 22,77    | 1'662,21   |
| 92<br>40.A10.A10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 217'755,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |                |       |        |                |          | 217'755,06 |
|                           | Distribuzione a pavimento<br>Colonne montanti e distribuzione a vista  |            | 40,00<br>12,00 |       |        | 40,00<br>12,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 52,00          | 14,92    | 775,84     |
| 93<br>PR.C14.A05.<br>080  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm (lung.=40+12)   |            | 52,00          |       |        | 52,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 52,00          | 4,69     | 243,88     |
| 94<br>40.A10.A10.<br>015  | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm<br>Distribuzione a pavimento<br>Colonne montanti e distribuzione a vista |            | 8,00<br>32,00  |       |        | 8,00<br>32,00  |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 40,00          | 22,62    | 904,80     |
| 95<br>PR.C14.A05.<br>085  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm (lung.=8+32)  |            | 40,00          |       |        | 40,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 40,00          | 5,60     | 224,00     |
| 96<br>40.A10.A10.<br>020  | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm<br>Distribuzione a pavimento   |            | 15,00          |       |        | 15,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 15,00          | 30,98    | 464,70     |
| 97<br>PR.C14.A05.<br>090  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm   |            | 15,00          |       |        | 15,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 15,00          | 6,84     | 102,60     |
| 98<br>40.A10.A10.<br>025  | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm<br>Distribuzione a pavimento   |            | 12,00          |       |        | 12,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 12,00          | 41,31    | 495,72     |
| 99<br>PR.C14.A05.<br>095  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm   |            | 12,00          |       |        | 12,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 12,00          | 7,55     | 90,60      |
| 100<br>40.A10.A10.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 50 mm<br>Colonne montanti e distribuzione a vista                              |            | 30,00          |       |        | 30,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 30,00          | 50,05    | 1'501,50   |
| 101<br>PR.C14.A05.        | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm   |            |                |       |        |                |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |                |       |        |                |          | 222'558,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |                |       |        |                |          | 222'558,70 |
| 100                       | SOMMANO m   |            | 30,00          |       |        | 30,00          |          |            |
|                           |   |            |                |       |        | 30,00          | 7,82     | 234,60     |
| 102<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>(lung.=52+40+15+12+30)   |            | 149,00         |       |        | 149,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 149,00         | 8,23     | 1'226,27   |
| 103<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Colonne montanti e distribuzione a vista *(lung.=32+30) |            | 62,00          |       |        | 62,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 62,00          | 22,77    | 1'411,74   |
| 104<br>40.A10.A10.<br>005 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm<br>Colonne montanti e distribuzione a vista   |            | 25,00          |       |        | 25,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 25,00          | 13,78    | 344,50     |
| 105<br>PR.C14.A05.<br>075 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 15 mm  |            | 25,00          |       |        | 25,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 25,00          | 3,91     | 97,75      |
| 106<br>40.A10.A10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm<br>Colonne montanti e distribuzione a vista   |            | 30,00          |       |        | 30,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 30,00          | 14,92    | 447,60     |
| 107<br>PR.C14.A05.<br>080 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm  |            | 30,00          |       |        | 30,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 30,00          | 4,69     | 140,70     |
| 108<br>40.A10.A10.<br>015 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm<br>Distribuzione a pavimento<br>Colonne montanti e distribuzione a vista  |            | 38,00<br>18,00 |       |        | 38,00<br>18,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 56,00          | 22,62    | 1'266,72   |
| 109<br>PR.C14.A05.<br>085 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm<br>(lung.=38+18)   |            | 56,00          |       |        | 56,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 56,00          | 5,60     | 313,60     |
|                           | A RIPORTARE   |            |                |       |        |                |          | 228'042,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |                |       |        |                |          | 228'042,18 |
| 110<br>40.A10.A10.<br>020 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm<br>Distribuzione a pavimento  |            | 10,00          |       |        | 10,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 10,00          | 30,98    | 309,80     |
| 111<br>PR.C14.A05.<br>090 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm  |            | 10,00          |       |        | 10,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 10,00          | 6,84     | 68,40      |
| 112<br>40.A10.A10.<br>025 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm<br>Distribuzione a pavimento<br>Colonne montanti a vista  |            | 10,00<br>12,00 |       |        | 10,00<br>12,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 22,00          | 41,31    | 908,82     |
| 113<br>PR.C14.A05.<br>095 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm<br>(lung.=10+12)   |            | 22,00          |       |        | 22,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 22,00          | 7,55     | 166,10     |
| 114<br>40.A10.A10.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 50 mm<br>Colonne montanti e distribuzione a vista   |            | 6,00           |       |        | 6,00           |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 6,00           | 50,05    | 300,30     |
| 115<br>PR.C14.A05.<br>100 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm  |            | 6,00           |       |        | 6,00           |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 6,00           | 7,82     | 46,92      |
| 116<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br>(Coibentazione per tubazioni di diametro esterno da 16 a 40 mm compresi)                    |            | 143,00         |       |        | 143,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 143,00         | 7,22     | 1'032,46   |
| 117<br>40.A12.A05.<br>010 | idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm  |            | 6,00           |       |        | 6,00           |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                |       |        | 6,00           | 8,23     | 49,38      |
| 118<br>40.A12.A15.<br>005 | Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm |            |                |       |        |                |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                |       |        |                |          | 230'924,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 230'924,36 |
|                           | Finitura tubazioni a vista *(lung.=25+30+18+12+6)<br>SOMMANO m  |            | 91,00 |       |        | 91,00    |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 91,00    | 9,34     | 849,94     |
| 119<br>NP-025111d         | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8<br>Fornitura e posa<br>Collettori modul riscaldamento Alloggi   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 579,39   | 1'158,78   |
| 120<br>40.L10.A10.<br>010 | Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi<br>Impianto terminali piano terra<br>Batteria termoventilante TV01   |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 12,00    | 605,57   | 7'266,84   |
| 121<br>40.L10.A10.<br>010 | Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi<br>Impianto ventilconvettori   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 605,57   | 9'083,55   |
| 122<br>40.L10.A10.<br>010 | Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi<br>Impianto ventilconvettori Alloggi   |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00    | 605,57   | 8'477,98   |
| 123<br>IM-03.PA           | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot.termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-01 |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00     | 1'002,55 | 6'015,30   |
| 124<br>IM-04.PA           | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot.termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-02 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 1,00     |          | 263'776,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        | 1,00     |          | 263'776,75 |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'017,60 | 1'017,60   |
| 125<br>IM-06.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-04    |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00     | 1'136,22 | 4'544,88   |
| 126<br>IM-03.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot.termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-01     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'002,55 | 1'002,55   |
| 127<br>IM-05.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-03    |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00     | 1'049,14 | 4'196,56   |
| 128<br>IM-06.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-04    |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00     | 1'136,22 | 5'681,10   |
| 129<br>IM-07.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 74 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I 4R ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3341 W, pot. termica 3857 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-I-05 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'120,80 | 1'120,80   |
| 130<br>IM-08.PA     | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto,  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 281'340,24 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 281'340,24 |
|                     | <p>bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-I-06</p> <p>SOMMANO cadauno</p>  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 2,00     | 1'277,74 | 2'555,48   |
| 131<br>IM-09.PA     | <p>Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-I-07</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 2,00     | 1'320,01 | 2'640,02   |
| 132<br>IM-05.PA     | <p>Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-I-03</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 1'049,14 | 1'049,14   |
| 133<br>IM-06.PA     | <p>Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-I-04</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 1'136,22 | 1'136,22   |
| 134<br>IM-10.PA     | <p>Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot. termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-M-01 Alloggio A<br/>FC-M-01 Alloggio B</p> <p>SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 5,00     | 1'174,54 | 5'872,70   |
| 135<br>IM-11.PA     | <p>Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot. termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br/>FC-M-02 Alloggio A</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 1,00     |          | 294'593,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        | 1,00                    |          | 294'593,80 |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00                    | 1'187,44 | 1'187,44   |
| 136<br>IM-12.PA           | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-M-03 Alloggio A<br>FC-M-03 Alloggio B |            |       |       |        | 2,00<br>2,00            |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00                    | 1'217,54 | 4'870,16   |
| 137<br>IM-13.PA           | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-M-04 Alloggio A                       |            |       |       |        | 1,00                    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00                    | 1'459,76 | 1'459,76   |
| 138<br>IM-14.PA           | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>FC-M-05 Alloggio B                       |            |       |       |        | 1,00                    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00                    | 1'503,48 | 1'503,48   |
| 139<br>NP-23497b          | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emiss. termica 95 ± 5% W<br>Fornitura e posa<br>Radiatore R2 - locale 001<br>Radiatore R2 - locale 004<br>Radiatore R1 - locale 005  |            |       |       |        | 20,00<br>20,00<br>13,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 53,00                   | 14,82    | 785,46     |
| 140<br>40.R10.R10.<br>220 | Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg   |            |       |       |        | 3,00                    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00                    | 193,13   | 579,39     |
| 141<br>IM-43.PA           | Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostaticabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.<br><br>Tipo Caleffi mod. 200 o similare  |            |       |       |        | 3,00                    |          |            |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 3,00                    |          | 304'979,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        | 3,00           |          | 304'979,49 |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00           | 30,70    | 92,10      |
| 142<br>NP-23497b          | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emiss. termica 95 ± 5% W<br>Fornitura e posa<br>Radiatore R2 - locale 108<br>Radiatore R3 - locale 108 *(par.ug.=2*12) | 24,00      |       |       |        | 20,00<br>24,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 44,00          | 14,82    | 652,08     |
| 143<br>IM-16.PA           | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 75 cm: A 5 colonne, emiss. termica 117.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br>Radiatore R4 - locale 109<br>Radiatore R5 - locale 109  |            |       |       |        | 24,00<br>29,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 53,00          | 39,95    | 2'117,35   |
| 144<br>IM-15.PA           | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 90 cm: A 5 colonne, emiss. termica 138.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br>Radiatore R5 Alloggio A   |            |       |       |        | 29,00          |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 29,00          | 43,40    | 1'258,60   |
| 145<br>IM-16.PA           | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 75 cm: A 5 colonne, emiss. termica 117.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br>Radiatore R6 Alloggio B<br>Radiatore R7 Alloggio B  |            |       |       |        | 12,00<br>15,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 27,00          | 39,95    | 1'078,65   |
| 146<br>40.R10.R10.<br>220 | Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg                           |            |       |       |        | 5,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00           | 193,13   | 965,65     |
| 147<br>IM-43.PA           | Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.<br><br>Tipo Caleffi mod. 200 o similare  |            |       |       |        | 5,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00           | 30,70    | 153,50     |
| 148<br>40.R10.R10.<br>220 | Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg                           |            |       |       |        | 3,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00           | 193,13   | 579,39     |
| 149                       | Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori  |            |       |       |        |                |          |            |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        |                |          | 311'876,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |                      |          | 311'876,81 |
| IM-43.PA            | termostattabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.<br><br>Tipo Caleffi mod. 200 o similare<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00<br><hr/> 3,00   | 30,70    | 92,10      |
| 150<br>IM-40.PA     | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 7,00<br><hr/> 7,00   | 88,37    | 618,59     |
| 151<br>IM-40.PA     | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00<br><hr/> 3,00   | 88,37    | 265,11     |
| 152<br>IM-40.PA     | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00<br><hr/> 8,00   | 88,37    | 706,96     |
| 153<br>IM-17.PA     | Provvista e posa di sistema di ventilazione costituito da un recuperatore ad alta efficienza con motori asincroni a tre velocità per installazione orizzontale tipo Ventilclima mod. EBF SHE 2A o equivalente completo di kit bypass automatico per freecooling, pressostato per la segnalazione dei filtri sporchi, sezione con batteria ad acqua caldo/freddo, kit valvola a tre vie con servomotore modulante a servizio della batteria, pannello di controllo con trasformatore e sistema modbus integrato e sonda di mandata aria.<br>- Aria trattata: 650 m3/h - Prevalenza statica utile: 150 Pa<br>- Batteria di riscaldamento/raffreddamento<br>* Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C<br>* Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C<br>TV-01<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00   | 5'878,62 | 5'878,62   |
| 154<br>NP-035188a   | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanicica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron<br><br>Fornitura e posa<br>Canali di presa aria esterna, espulsione aria TV-01 *(lung.=(7,5+5,5))*<br>(larg.=0,2*4)<br><br>SOMMANO m2 |            |       |       |        | 10,40<br><hr/> 10,40 | 87,34    | 908,34     |
| 155                 | idem c.s. ...per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello  |            |       |       |        |                      |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |                      |          | 320'346,53 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                                |                                  |        | Quantità                                  | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|--------------------------------|----------------------------------|--------|---|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                          | larg.                            | H/peso |   | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |                                |                                  |        |   |          | 320'346,53 |
| NP-035187a                | 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron<br><br>Fornitura e posa<br>Dim. 200x200 - Canale di mandata aria a locale 002 *(larg.=0,2*4)<br>Dim. 200x150 - Canale di mandata aria a locale 002 *(larg.=(0,2+0,15)*2)<br>Dim. 200x200 - Canale di ripresa aria da locale 002 *(larg.=0,2*4)<br>Dim. 200x150 - Canale di ripresa aria da locale 002 *(larg.=(0,2+0,15)*2)<br><br>SOMMANO m2   |            | 3,00<br>10,00<br>5,00<br>10,00 | 0,800<br>0,700<br>0,800<br>0,700 |        | 2,40<br>7,00<br>4,00<br>7,00<br><br>20,40 | 64,06    | 1'306,82   |
| 156<br>IM-19.PA           | Provvista e posa di griglia di mandata e ripresa dell'aria pedonabile per installazione a incasso a pavimento tipo Tecnoventil mod. BP o equivalente dalle dimensioni 150x300mm, completo di cestello di raccolta, serranda e controtelaio in acciaio inox.<br>Locale 002<br><br>SOMMANO cadauno  |            |                                |                                  |        | 4,00<br><br>4,00                          | 216,16   | 864,64     |
| 157<br>NP-035213a         | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm<br>Canali locale 002<br><br>SOMMANO m2   |            |                                |                                  |        | 20,40<br><br>20,40                        | 25,80    | 526,32     |
| 158<br>IM-44.PA           | Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.<br>Finitura secondo indicazioni DL<br>Dim. 500x400 mm<br><br>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br>Presa aria esterna ed espulsione TV-01<br><br>SOMMANO cadauno |            |                                |                                  |        | 2,00<br><br>2,00                          | 137,70   | 275,40     |
| 159<br>IM-22.PA           | Provvista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.<br>Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa<br>Ventilatore di estrazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno  |            |                                |                                  |        | 2,00<br><br>2,00                          | 658,66   | 1'317,32   |
| 160<br>40.110.E10.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5 mm<br>Estrazione bagni ciechi (da valvola di ventilazione ad espulsione all'esterno)<br><br>SOMMANO m  |            | 30,00                          |                                  |        | 30,00<br><br>30,00                        | 44,71    | 1'341,30   |
| 161<br>40.110.E20.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse Ø 100 mm<br><br>SOMMANO cad  |            |                                |                                  |        | 6,00<br><br>6,00                          | 47,44    | 284,64     |
| 162<br>NP-035256a         | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm<br>Fornitura e posa<br>Ventilazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno   |            |                                |                                  |        | 3,00<br><br>3,00                          | 43,28    | 129,84     |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |                                |                                  |        |   |          | 326'392,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |            |       |       |        |          |           | 326'392,81 |
| 163<br>IM-18.PA     | <p>Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore<br/> Mandata aria 1180 m³/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa<br/> Ripresa aria: 1080 m³/h - Prevalenza statica utile: 180 Pa<br/> Potenza frigorifera: sensibile 5 kW - totale: 6,2 kW (aria esterna 35°C - aria ripresa 27°C)<br/> Potenza termica: 6,8 kW (aria esterna 7°C - aria ripresa 20°C)</p> <p>Completa di piedini antivibranti, filtri elettronici, controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione.<br/> Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente.<br/> TV-02</p>  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 12'377,24 | 12'377,24  |
| 164<br>NP-035187a   | <p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron</p> <p>Fornitura e posa<br/> Dim. 300x250 - Canali TV-02 *(lung.=(15,00+5+12+12))</p> |            | 44,00 |       |        | 44,00    |           |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 44,00    | 64,06     | 2'818,64   |
| 165<br>IM-20.PA     | <p>Provvista e posa di griglia forellinata di ripresa dell'aria per installazione a incasso a parete tipo Tecnoventil mod. BSF o equivalente dalle dimensioni 700x500mm, completo di plenum isolato<br/> Locale 101</p>  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 390,76    | 390,76     |
| 166<br>IM-21.PA     | <p>Provvista e posa di ugello orientabile per la mandata dell'aria per installazione a incasso tipo Tecnoventil mod. UGR o equivalente dal diametro 150 mm, completo di serranda a scorrimento e ghiera copriviti.<br/> Locale 101</p>   |            |       |       |        | 3,00     |           |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00     | 393,78    | 1'181,34   |
| 167<br>IM-45.PA     | <p>Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.<br/> Finitura secondo indicazioni DL.<br/> Dim. 500x500 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br/> Griglia presa aria esterna ed espulsione TV-02</p>   |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 122,29    | 244,58     |
| 168<br>IM-22.PA     | <p>Provvista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.</p>  |            |       |       |        |          |           |            |
|                     | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |           | 343'405,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 343'405,37 |
|                           | Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa<br>Ventilatore di estrazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 1,00     | 658,66   | 658,66     |
| 169<br>40.I10.E10.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5 mm<br>Estrazione aria bagni ciechi<br><br>SOMMANO m  |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 15,00    | 44,71    | 670,65     |
| 170<br>40.I10.E20.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse Ø 100 mm<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 3,00     | 47,44    | 142,32     |
| 171<br>NP-035256a         | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm<br>Fornitura e posa<br>Ventilazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 2,00     | 43,28    | 86,56      |
| 172<br>IM-22.PA           | Provista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.<br>Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa<br>Ventilatore di estrazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 1,00     | 658,66   | 658,66     |
| 173<br>40.I10.E10.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5 mm<br>Estrazione aria bagni ciechi<br><br>SOMMANO m  |            | 7,00  |       |        | 7,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 7,00     | 44,71    | 312,97     |
| 174<br>40.I10.E20.0<br>10 | Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse Ø 100 mm<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 2,00     | 47,44    | 94,88      |
| 175<br>NP-035256a         | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm<br>Fornitura e posa<br>Ventilazione bagni ciechi<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           |   |            |       |       |        | 1,00     | 43,28    | 43,28      |
| 176<br>NP-015023c         | Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 346'073,35 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.        | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |              |       |        |              |          | 346'073,35 |
|                           | e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>Adduzione acqua fredda<br>Adduzione acqua calda (da bollitore a collettore)  |            | 5,00<br>5,00 |       |        | 5,00<br>5,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 10,00        | 20,56    | 205,60     |
| 177<br>NP-015023d         | idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm.<br>Adduzione acqua fredda   |            | 5,00         |       |        | 5,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 5,00         | 31,34    | 156,70     |
| 178<br>NP-015023e         | idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm<br>Adduzione acqua fredda  |            | 10,00        |       |        | 10,00        |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 10,00        | 49,12    | 491,20     |
| 179<br>PR.C14.A05.<br>095 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm<br>Linea acqua fredda   |            | 5,00         |       |        | 5,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 5,00         | 7,55     | 37,75      |
| 180<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm   |            | 5,00         |       |        | 5,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 5,00         | 7,22     | 36,10      |
| 181<br>40.A12.A15.<br>005 | Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm<br>Rivestimento tubazioni acqua calda e fredda a vista   |            | 15,00        |       |        | 15,00        |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |              |       |        | 15,00        | 9,34     | 140,10     |
| 182<br>IM-24.PA           | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br>Collettore servizi locale 001 |            |              |       |        | 1,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |              |       |        | 1,00         | 217,16   | 217,16     |
| 183<br>IM-25.PA           | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione singole;<br>- cassetta di contenimento (320 x 250 x 90 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e portello di chiusura;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- 1 adattatore per collegamento collettori;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura  |            |              |       |        |              |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |              |       |        |              |          | 347'357,96 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |       |        | Quantità                   | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------------|-------|--------|----------------------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.        | larg. | H/peso |                            | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |              |       |        |                            |          | 347'357,96 |
|                           | bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br>Collettore servizi locali 004+005<br><br>SOMMANO cadauno  |            |              |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00         | 334,57   | 334,57     |
| 184<br>NP-015023c         | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>Adduzione acqua fredda<br>Adduzione acqua calda (da bollitore a collettore)<br><br>SOMMANO m |            | 4,00<br>3,00 |       |        | 4,00<br>3,00<br><hr/> 7,00 | 20,56    | 143,92     |
| 185<br>NP-015023e         | idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm<br>Adduzione acqua fredda<br><br>SOMMANO m   |            | 2,00         |       |        | 2,00<br><hr/> 2,00         | 49,12    | 98,24      |
| 186<br>PR.C14.A05.<br>095 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm<br><br>SOMMANO m  |            | 2,00         |       |        | 2,00<br><hr/> 2,00         | 7,55     | 15,10      |
| 187<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br><br>SOMMANO m  |            | 2,00         |       |        | 2,00<br><hr/> 2,00         | 7,22     | 14,44      |
| 188<br>IM-24.PA           | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br>Collettore servizi locale 108 e 109<br><br>SOMMANO cadauno  |            |              |       |        | 2,00<br><hr/> 2,00         | 217,16   | 434,32     |
| 189<br>NP-015023c         | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio   |            |              |       |        |                            |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |              |       |        |                            |          | 348'398,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |               |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.         | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |               |       |        |               |          | 348'398,55 |
|                           | totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>Adduzione acqua fredda *(lung.=13+4+10)<br>Adduzione acqua calda (da scaldacqua a collettore)  |            | 27,00<br>4,00 |       |        | 27,00<br>4,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 31,00         | 20,56    | 637,36     |
| 190<br>NP-015023d         | idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm.<br>Adduzione acqua fredda *(lung.=6+12)  |            | 18,00         |       |        | 18,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 18,00         | 31,34    | 564,12     |
| 191<br>NP-015023e         | idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm<br>Adduzione acqua fredda   |            | 5,00          |       |        | 5,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 5,00          | 49,12    | 245,60     |
| 192<br>PR.C14.A05.<br>090 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm  |            | 18,00         |       |        | 18,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 18,00         | 6,84     | 123,12     |
| 193<br>PR.C14.A05.<br>095 | idem c.s. ...tubi Ø 40 mm   |            | 5,00          |       |        | 5,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 5,00          | 7,55     | 37,75      |
| 194<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm (lung.=18+5)   |            | 23,00         |       |        | 23,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |               |       |        | 23,00         | 7,22     | 166,06     |
| 195<br>IM-24.PA           | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br>Collettori bagno Alloggio A<br>Collettori bagno Alloggio B |            |               |       |        | 1,00<br>2,00  |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |               |       |        | 3,00          | 217,16   | 651,48     |
| 196<br>IM-46.PA           | Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da:<br>- n. 1 derivazione con intercettazione generale<br>- n. 1 collettore con intercettazione generale;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;  |            |               |       |        |               |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |               |       |        |               |          | 350'824,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                   | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                            | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |                            |          | 350'824,04 |
|                           | - 1 tappo di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>3 attacchi acqua fredda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br>Collettore cucina Alloggio A<br>Collettore cucina Alloggio B<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br><hr/> 2,00 | 353,09   | 706,18     |
| 197<br>PR.C08.A05.<br>050 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm<br>Rete antincendio<br><br>SOMMANO m   |            | 95,00 |       |        | 95,00<br><hr/> 95,00       | 24,47    | 2'324,65   |
| 198<br>65.C20.A10.<br>020 | TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm<br>Tubazione rete antincendio<br><br>SOMMANO m  |            | 95,00 |       |        | 95,00<br><hr/> 95,00       | 32,15    | 3'054,25   |
| 199<br>IM-51.PA           | Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810.<br>In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo.<br>MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339<br>Dimensioni DN80<br><br>Tipo Boccione o equivalente<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00<br><hr/> 2,00         | 295,48   | 590,96     |
| 200<br>IM-52.PA           | Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello.<br>- In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;<br>- Connessione idrica flangiata PN 16<br>- Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar<br>- Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.<br>- Modello da coibentare<br>- Saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779.<br><br>DN80 - Orizzontale con 2 idranti<br><br>Compresa cassetta da esterno per gruppo autopompa sigillabile con telaio portavetro in alluminio anodizzato, fornita con lastra.<br>In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000<br><br>Tipo Boccione o equivalente<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00         | 813,60   | 813,60     |
| 201<br>60.M05.A25.<br>010 | Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00         | 125,89   | 125,89     |
| 202<br>IM-53.PA           | Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da:<br>- Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile.<br>Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.<br>- Tubazione flessibile bianca DN 70 a norma UNI 9487 lunghezza 20 m.   |            |       |       |        |                            |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |                            |          | 358'439,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 358'439,57 |
|                           | Calza in poliestere alta tenacità con armatura diagonale, rivestimento interno in elastomero termoplastico.Indicata per installazioni in reti idranti antincendio a norma UNI 10779.<br>- Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm.<br>Tipo Boccione o equivalente   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 471,11   | 942,22     |
| 203<br>IM-48.PA           | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 poste a vista all'interno dei locali, compresi pezzi speciali, guarnizioni, supporti, staffaggi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera.<br>Diametro 110<br>Rete di scarico sub-orizzontale a vista  |            | 20,00 |       |        | 20,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    | 25,78    | 515,60     |
| 204<br>PR.C08.A05.<br>040 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm<br>Scarico locale 106  |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 11,37    | 56,85      |
| 205<br>50.A10.D10.<br>030 | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.<br>Scarico locale 106  |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 31,03    | 155,15     |
| 206<br>50.A10.A10.<br>050 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 50 mm.<br>Adduzione acqua fredda sanitaria da rete esterna a locale centrale idrica   |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 15,00    | 47,47    | 712,05     |
| 207<br>50.T10.A10.<br>010 | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Locale 005 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 770,02   | 1'540,04   |
| 208<br>50.T10.A10.<br>015 | idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Servizi igienici locale 001  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'152,12 | 1'152,12   |
| 209<br>50.T10.A10.<br>020 | idem c.s. ...composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Servizi igienici locale 004  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'534,02 | 1'534,02   |
| 210                       | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario,  |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 365'047,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 365'047,62 |
| 50.T10.A10.<br>010        | comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Servizi igienici   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 770,02   | 1'540,04   |
| 211<br>50.T10.A10.<br>015 | idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Servizi igienici (bagni disabili)  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 1'152,12 | 2'304,24   |
| 212<br>50.T10.A10.<br>020 | idem c.s. ...composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Servizi igienici Alloggi A e B   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 1'534,02 | 3'068,04   |
| 213<br>50.T10.A10.<br>015 | idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br>Alloggio B   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'152,12 | 1'152,12   |
| 214<br>IM-23.PA           | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per angolo cottura, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da un attacco lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.<br>Cucina Alloggio A e B |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 1'152,12 | 2'304,24   |
| 215<br>NP-015088a         | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br>Fornitura e posa<br>Servizi igienici locale 001  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 219,54   | 219,54     |
| 216<br>NP-015085b         | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br>Fornitura e posa<br>Locale 005   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 259,69   | 259,69     |
| 217<br>NP-015088a         | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br>Fornitura e posa<br>Servizi igienici locale 108, 109<br>Locale 106   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 2,00     | 219,54   | 439,08     |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 376'334,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 376'334,61 |
| 218<br>IM-47.PA           | <p>Provvista e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore costituito dal blocco superiore dal gruppo pompa di calore e dalla parte inferiore dal serbatoio di accumulo.</p> <p>Serbatoio internamente rivestito e protetto con un trattamento di smaltatura ed esternamente coibentato tramite uno strato di poliuretano a bassa conducibilità termica e grande spessore, a sua volta rivestito dalla carrozzeria dell'apparecchio, realizzata in lamiera di acciaio zincata e preverniciata.</p> <p>All'interno del serbatoio trovano alloggiamento la resistenza elettrica, l'anodo elettronico e l'anodo in magnesio.</p> <p>Nella parte posteriore, sul fondo, sono presenti gli attacchi idrici, lo scarico della condensa, il passaggio del cavo di alimentazione elettrica.</p> <p>Dotato di pannello di controllo con display.</p> <p>Pompa di calore alloggiata al di sopra del serbatoio di accumulo in apposito carter di contenimento realizzato in materiale plastico contenente il compressore rotativo, la valvola di espansione, l'evaporatore, la valvola a quattro vie il ventilatore.</p> <p>Fornitura comprensiva di kit tubazioni per la canalizzazione dell'aria (presa ed espulsione)</p> <p>Dati tecnici:<br/>COP: 2,90 (Aria esterna: 7°C e u.r. 87%; acqua in ingresso 10°C, T/ ACS impostata: 53°C)<br/>Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW<br/>Capacità: 150 lt</p> <p>Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 3'363,51 | 6'727,02   |
| 219<br>40.I10.E10.0<br>20 | <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø 150 mm spessore 0,5 mm</p> <p>Canalizzazioni bollitori ACS alloggi</p>   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 6,00     | 60,98    | 365,88     |
| 220<br>NP-23173d          | <p>Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"</p> <p>Fornitura e posa</p>   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 33,02    | 66,04      |
| 221<br>NP-25064a          | <p>Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"</p> <p>Fornitura e posa</p>  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 158,44   | 316,88     |
| 222<br>50.A10.H10.<br>020 | <p>Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm</p> <p>Colonne di scarico e ventilazione primaria</p>   |            | 72,00 |       |        | 72,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            | 72,00 |       |        | 72,00    | 95,43    | 6'870,96   |
| 223<br>50.A10.H10.<br>020 | <p>Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 390'681,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 390'681,39 |
|                           | Colonne di scarico e ventilazione primaria   |            | 46,00 |       |        | 46,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 46,00    | 95,43    | 4'389,78   |
| 224<br>50.A10.H10.<br>020 | Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm<br>Colonne di scarico e ventilazione primaria (diam. 110) |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 15,00    | 95,43    | 1'431,45   |
| 225<br>PR.C08.A05.<br>010 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 25,00    | 0,99     | 24,75      |
| 226<br>PR.C08.A05.<br>015 | idem c.s. ...di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 10,00    | 1,37     | 13,70      |
| 227<br>PR.C08.A05.<br>030 | idem c.s. ...di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina  |            | 2,50  |       |        | 2,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 2,50     | 5,12     | 12,80      |
| 228<br>PR.C08.A05.<br>035 | idem c.s. ...di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina  |            | 3,50  |       |        | 3,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3,50     | 8,11     | 28,39      |
| 229<br>PR.C08.A05.<br>040 | idem c.s. ...di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina  |            | 1,50  |       |        | 1,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1,50     | 11,37    | 17,06      |
| 230<br>50.A10.D10.<br>010 | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: fino a 25 mm.<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori                                   |            | 35,00 |       |        | 35,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 35,00    | 14,65    | 512,75     |
| 231<br>50.A10.D10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina  |            | 6,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 6,00     | 31,03    | 186,18     |
| 232<br>50.A10.D10.<br>040 | idem c.s. ...diametro di: oltre 63 mm fino a 75 mm.<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa e scarico cucina   |            | 1,50  |       |        | 1,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1,50     | 49,73    | 74,60      |
| 233<br>PR.C08.A05.<br>010 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 6,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 6,00     | 0,99     | 5,94       |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 397'378,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 397'378,79 |
| 234<br>PR.C08.A05.<br>015 | idem c.s. ...di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 1,37     | 6,85       |
| 235<br>PR.C08.A05.<br>035 | idem c.s. ...di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm<br>Allaccio lavello locale 106   |            | 1,50  |       |        | 1,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1,50     | 8,11     | 12,17      |
| 236<br>50.A10.D10.<br>030 | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.<br>Allaccio lavello locale 106   |            | 1,50  |       |        | 1,50     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1,50     | 31,03    | 46,55      |
| 237<br>PR.C08.A05.<br>010 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 15,00    | 0,99     | 14,85      |
| 238<br>PR.C08.A05.<br>015 | idem c.s. ...di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 10,00    | 1,37     | 13,70      |
| 239<br>PR.C08.A05.<br>035 | idem c.s. ...di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm<br>Colonna di scarico lavello locale 106   |            | 3,00  |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3,00     | 8,11     | 24,33      |
| 240<br>50.A10.D10.<br>010 | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: fino a 25 mm.<br>Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori   |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 25,00    | 14,65    | 366,25     |
| 241<br>50.A10.D10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.<br>Colonna di scarico lavello locale 106   |            | 3,00  |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3,00     | 31,03    | 93,09      |
| 242<br>IM-48.PA           | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 poste a vista all'interno dei locali, compresi pezzi speciali, guarnizioni, supporti, staffaggi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera.<br>Diametro 110<br>Rete sub-orizzontale a vista locate tecnico p. terra |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 10,00    | 25,78    | 257,80     |
| 243<br>PR.C08.A05.<br>035 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm<br>Rete esterna adduzione acqua fredda sanitaria   |            | 13,00 |       |        | 13,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 13,00    | 8,11     | 105,43     |
| 244                       | TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 398'319,81 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 398'319,81 |
| 65.C20.A10.<br>010        | acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm<br>Rete esterna adduzione acqua fredda sanitaria   |            | 13,00  |       |        | 13,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 13,00    | 14,88    | 193,44     |
| 245<br>PR.C17.D10.<br>015 | Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm<br>Valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte del pozzetto di derivazione da acquedotto   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 89,90    | 89,90      |
| 246<br>PR.A15.A10.<br>080 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>Pozzetto di ispezione per valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte da derivazione da acquedotto   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 9,45     | 9,45       |
| 247<br>20.A85.A20.<br>015 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br>Pozzetto di ispezione per valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte da derivazione da acquedotto   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 42,42    | 42,42      |
| 248<br>PR.A15.B10.<br>020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Pozzetto di ispezione per valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte da derivazione da acquedotto   | 1,00       |        |       | 20,000 | 20,00    |          |            |
|                           | SOMMANO Kg  |            |        |       |        | 20,00    | 2,85     | 57,00      |
| 249<br>20.A85.A30.<br>010 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.<br>Pozzetto di ispezione per valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte da derivazione da acquedotto   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 34,20    | 34,20      |
| 250<br>PR.A13.A15.<br>010 | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm<br>Rete acque nere   |            | 125,00 |       |        | 125,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 125,00   | 10,17    | 1'271,25   |
| 251<br>PR.A13.A15.<br>015 | idem c.s. ...esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm<br>Rete acque nere  |            | 6,00   |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 6,00     | 11,66    | 69,96      |
| 252<br>20.A85.A10.<br>010 | Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.<br>Rete acque nere |            | 131,00 |       |        | 131,00   |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        | 131,00   |          | 400'087,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        | 131,00   |          | 400'087,43 |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 131,00   | 16,40    | 2'148,40   |
| 253<br>PR.A15.A10.<br>015 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm<br>Rete acque nere (pozzetto tipo PN)  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 18,71    | 280,65     |
| 254<br>20.A85.A20.<br>010 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br>Rete acque nere (pozzetto tipo PN - base)  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 36,75    | 551,25     |
| 255<br>PR.A15.A10.<br>045 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm<br>Rete acque nere (pozzetto tipo PN)  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 17,86    | 267,90     |
| 256<br>20.A85.A25.<br>010 | Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br>Rete acque nere (pozzetto tipo PN - prolunga)   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 35,44    | 531,60     |
| 257<br>PR.A15.B15.<br>010 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Rete acque nere (chiusino per pozzetto tipo PN dim. 400x400 mm) | 15,00      |       |       | 9,000  | 135,00   |          |            |
|                           | SOMMANO Kg  |            |       |       |        | 135,00   | 2,53     | 341,55     |
| 258<br>20.A85.A30.<br>010 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.<br>Rete acque nere (chiusino per pozzetto tipo PN dim. 400x400 mm)   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 34,20    | 513,00     |
| 259<br>PR.A13.A15.<br>015 | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm<br>Rete acque bianche  |            | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 15,00    | 11,66    | 174,90     |
| 260<br>PR.A13.A15.<br>020 | idem c.s. ...esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm<br>Rete acque bianche   |            | 6,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 6,00     | 18,08    | 108,48     |
| 261<br>PR.A13.A15.<br>030 | idem c.s. ...esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm<br>Rete acque bianche   |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 25,00    | 44,00    | 1'100,00   |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 406'105,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |       |       |                  | Quantità                  | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|--------------|-------|-------|------------------|---------------------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.      | lung. | larg. | H/peso           |                           | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |              |       |       |                  |                           |          | 406'105,16 |
| 262<br>PR.A13.A15.<br>035 | idem c.s. ...esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm<br>Rete acque bianche<br><br>SOMMANO m  |              | 20,00 |       |                  | 20,00<br>20,00            | 69,74    | 1'394,80   |
| 263<br>20.A85.A10.<br>010 | Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.<br>Rete acque bianche<br><br>SOMMANO m |              | 46,00 |       |                  | 46,00<br>46,00            | 16,40    | 754,40     |
| 264<br>20.A85.A10.<br>015 | idem c.s. ...di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.<br>Rete acque bianche<br><br>SOMMANO m   |              | 20,00 |       |                  | 20,00<br>20,00            | 19,22    | 384,40     |
| 265<br>PR.A15.A10.<br>080 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>Pozzetto di ispezione (tipo ISP)<br>Caditoia (tipo CAD)<br><br>SOMMANO cad  |              |       |       |                  | 5,00<br>2,00<br>7,00      | 9,45     | 66,15      |
| 266<br>20.A85.A20.<br>015 | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br>Pozzetto di ispezione (tipo ISP)<br>Caditoia (tipo CAD)<br><br>SOMMANO cad  |              |       |       |                  | 5,00<br>2,00<br>7,00      | 42,42    | 296,94     |
| 267<br>PR.A15.A10.<br>050 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br>Pozzetto di ispezione (tipo ISP)<br><br>SOMMANO cad   |              |       |       |                  | 5,00<br>5,00              | 23,55    | 117,75     |
| 268<br>20.A85.A25.<br>015 | Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br>Pozzetto di ispezione (tipo ISP)<br><br>SOMMANO cad  |              |       |       |                  | 5,00<br>5,00              | 40,45    | 202,25     |
| 269<br>PR.A15.B10.<br>020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Chiusini ciechi per pozzetti di ispezione (tipo ISP) di dim. 500x500 mm<br>Griglie per caditoie (tipo CAD) di dim. 500x500 mm<br><br>SOMMANO Kg                         | 5,00<br>2,00 |       |       | 20,000<br>18,500 | 100,00<br>37,00<br>137,00 | 2,85     | 390,45     |
| 270<br>20.A85.A30.<br>010 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.<br>Chiusini ciechi per pozzetti di ispezione (tipo ISP) di dim. 500x500 mm<br>Griglie per caditoie (tipo CAD) di dim. 500x500 mm   |              |       |       |                  | 5,00<br>2,00              |          |            |
|                           | A RIPORTARE   |              |       |       |                  | 7,00                      |          | 409'712,30 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |       |       |        | 7,00     |          | 409'712,30 |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 7,00     | 34,20    | 239,40     |
| 271<br>IM-49.PA           | Fornitura e posa di coppia di contatori volumetrici con uscita impulsiva da 3/4" per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente<br>Contabilizzazione Alloggio A  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 478,39   | 478,39     |
| 272<br>IM-50.PA           | Fornitura e posa di n. 2 contatori volumetrici con uscita impulsiva, uno da 1" e uno da 3/4", per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente<br>Contabilizzazione Alloggio B   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 687,91   | 687,91     |
| 273<br>IM-34.PA           | Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda.<br>tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente<br>Contabilizzazione utenze sanitarie Villa  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 949,40   | 949,40     |
| 274<br>50.G10.C10.<br>020 | Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2<br>Contabilizzazione utenze sanitarie Villa  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 164,78   | 164,78     |
| 275<br>NP-015023c         | Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>Adduzione acqua fredda |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            | 25,00 |       |        | 25,00    | 20,56    | 514,00     |
| 276<br>PR.C14.A05.<br>235 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 25 mm   |            | 25,00 |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            | 25,00 |       |        | 25,00    | 34,91    | 872,75     |
| 277<br>NP-015023e         | Tube multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm                           |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 413'618,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |        |       |        |          |          | 413'618,93 |
|                           | Adduzione acqua fredda   |            | 36,00  |       |        | 36,00    |          |            |
|                           | Adduzione acqua fredda (colonne Alloggi e utenze Villa da piano interrato a piani superiori)   |            | 15,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 51,00    | 49,12    | 2'505,12   |
| 278<br>PR.C14.A05.<br>245 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm (lung.=36+15)   |            | 51,00  |       |        | 51,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 51,00    | 47,88    | 2'441,88   |
| 279<br>PR.C14.A05.<br>255 | idem c.s. ...tubi Ø 60-65 mm   |            | 25,00  |       |        | 25,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 25,00    | 71,79    | 1'794,75   |
| 280<br>50.A10.A20.<br>020 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 20 mm.<br>Linea di carico impianti centrali termiche  |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 28,22    | 564,40     |
| 281<br>PR.C14.A05.<br>230 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 20 mm   |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 20,00    | 25,54    | 510,80     |
| 282<br>40.A12.A05.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm (lung.=15+36+15+15+25)                                     |            | 106,00 |       |        | 106,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 106,00   | 8,23     | 872,38     |
| 283<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm (lung.=15++25+36+15+20) |            | 111,00 |       |        | 111,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 111,00   | 22,77    | 2'527,47   |
| 284<br>PR.C78.E10.<br>005 | Filtri a calza in microtessuto filtrante, rigenerante tramite semplice lavaggio, realizzati con materiali resistenti alle corrosioni, e aventi requisiti alimentari conformi alle vigenti norme di legge: Ø 20 mm<br>Linea di carico impianti  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 120,20   | 120,20     |
| 285<br>NP-065008e         | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm<br>Riserva idrica per Alloggi   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 1,00     | 1'114,09 | 1'114,09   |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 426'070,02 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 426'070,02 |
| 286<br>NP-065034a         | Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m<br>Fornitura e posa in opera<br>Riserva idrica per Alloggi |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 3'535,50 | 3'535,50   |
| 287<br>NP-065038b         | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco<br>Fornitura e posa in opera<br>Riserva idrica per Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 84,29    | 84,29      |
| 288<br>NP-065038c         | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione<br>Riserva idrica per Alloggi   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 170,89   | 170,89     |
| 289<br>NP-045003q         | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafileamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h<br>Valvola di reintegro riserva idrica (VG-01)   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 570,23   | 570,23     |
| 290<br>PR.C17.A07.<br>060 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 32 mm flangiate<br>Valvola motorizzata sezionamento linea AFS Alloggi (VAM-101)   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 108,80   | 108,80     |
| 291<br>PR.C20.A05.<br>005 | Servocomando per valvole a farfalla e settore a tre punti con motore sincrono reversibile, completo di contatti di fine corsa in apertura e chiusura, leva per funzionamento manuale con indicatore di posizionamento. Compresa custodia di alluminio pressofuso e coperchio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola. fino a DN 100<br>Valvola motorizzata sezionamento linea AFS Alloggi (VAM-101)  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 550,50   | 550,50     |
| 292<br>PR.C44.C10.<br>030 | Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di: Ø 2"   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'095,81 | 1'095,81   |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 432'186,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |        |       |        |          |          | 432'186,04 |
| 293<br>PR.C44.B10.<br>030 | Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 2"  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 478,17   | 478,17     |
| 294<br>PR.C17.A07.<br>015 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate   |            |        |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 3,00     | 9,90     | 29,70      |
| 295<br>PR.C17.A07.<br>025 | idem c.s. ...nominale di: 32 mm filettate  |            |        |       |        | 4,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 4,00     | 24,43    | 97,72      |
| 296<br>PR.C17.A07.<br>035 | idem c.s. ...nominale di: 50 mm filettate  |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 2,00     | 50,82    | 101,64     |
| 297<br>PR.C17.D35.<br>020 | Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 32 mm   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 1,00     | 10,94    | 10,94      |
| 298<br>15.A10.A34.<br>010 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte.<br>Reti esterne (acque bianche. nere, acqua potabile e antincendio)   |            | 180,00 | 0,600 | 1,200  | 129,60   |          |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 129,60   | 73,38    | 9'510,05   |
| 299<br>15.B10.B20.<br>010 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>Riempimento con sabbia di cava (computata a parte) e terreno di risulta proveniente dallo scavo   |            | 180,00 | 0,600 | 1,200  | 129,60   |          |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 129,60   | 19,88    | 2'576,45   |
| 300<br>PR.I30.A10.0<br>10 | Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava<br>Sabbia di cava per rinterro scavi esterni (formazione letto di posa e rinterro tubazioni fino a 20 cm sopra la direttrice superiore della tubazione)  |            | 200,00 | 0,600 | 0,600  | 72,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |        |       |        | 72,00    | 16,96    | 1'221,12   |
| 301<br>PR.A15.C10.<br>009 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa)<br>Canalette tipo C |            |        |       |        | 22,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 22,00    | 55,03    | 1'210,66   |
| 302                       | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio   |            |        |       |        |          |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |        |       |        |          |          | 447'422,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |               |          | 447'422,49 |
| RU.M01.E01<br>.020        | specializzato<br>Personale per posa in opera di canalette tipo C   |            |       |       |        | 11,00         |          |            |
|                           | SOMMANO h  |            |       |       |        | 11,00         | 32,61    | 358,71     |
| 303<br>PR.A15.D10.<br>032 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim<br>500x199x20 mm<br>Per canalette tipo C   |            |       |       |        | 22,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 22,00         | 35,17    | 773,74     |
| 304<br>PR.A15.D05.<br>045 | Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata con scarico in<br>PVC diam.150 210x265/315 mm<br>Per canalette tipo C   |            |       |       |        | 7,00          |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 7,00          | 30,99    | 216,93     |
| 305<br>20.A85.A30.<br>010 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la<br>posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta<br>cementizia. del peso fino a 30 kg.<br>Grigliati canalette tipo C<br>Testata cieca per canalette tipo C   |            |       |       |        | 22,00<br>7,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 29,00         | 34,20    | 991,80     |
| 306<br>IM-62.PA           | Fornitura e posa in opera di gruppo Ispezione-Sifone-Braga in PVC-U idoneo<br>per il trasporto di acque bianche e acque nere, realizzato con elementi con<br>dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401, composto da:<br>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero<br>per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite<br>con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione<br>in elastomero per la tenuta idraulica.<br><br>Dimensioni: Diam. 315<br><br>Tipo Redi o similare<br>Gruppo Ispezione-sifone-braga (ISB) |            |       |       |        | 1,00          |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00          | 1'248,85 | 1'248,85   |
| 307<br>65.C10.B10.<br>010 | Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato<br>cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le<br>pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua<br>in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed<br>ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in<br>ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a<br>1,60 m³.<br>Cameretta di ispezione per gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque<br>bianche  |            | 2,00  | 0,800 | 1,000  | 1,60          |          |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 1,60          | 621,76   | 994,82     |
| 308<br>PR.A15.B10.<br>020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico<br>rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124,<br>marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio<br>fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque bianche (composto da n. 3<br>chiusini 600x600)  | 3,00       |       |       | 29,000 | 87,00         |          |            |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 87,00         | 2,85     | 247,95     |
| 309<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la<br>posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta<br>cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.  |            |       |       |        |               |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |               |          | 452'255,29 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 452'255,29 |
|                           | Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque bianche (composto da n. 3 chiusini 600x600)<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           |  |            |       |       |        | 3,00     | 34,89    | 104,67     |
| 310<br>IM-61.PA           | Fornitura e posa in opera di gruppo Ispezione-Sifone-Braga in PVC-U idoneo per il trasporto di acque bianche e acque nere, realizzato con elementi con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401, composto da:<br>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.<br><br>Dimensioni: Diam. 125<br><br>Tipo Redi o similare<br>Gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque nere |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 117,13   | 117,13     |
| 311<br>65.C10.B10.<br>010 | Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.<br>Cameretta di ispezione per gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque nere  |            | 1,20  | 0,800 |        | 0,96     |          |            |
|                           | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 0,96     | 621,76   | 596,89     |
| 312<br>PR.A15.B10.<br>020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br>Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque nere (composto da n. 2 chiusini dim. 600x600)  | 2,00       |       |       | 29,000 | 58,00    |          |            |
|                           | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 58,00    | 2,85     | 165,30     |
| 313<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br>Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque nere (composto da n. 2 chiusini dim. 600x600)   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 34,89    | 69,78      |
|                           | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |            |       |       |        |          |          | 453'309,06 |
|                           | <b>T O T A L E euro</b>  |            |       |       |        |          |          | 453'309,06 |
|                           | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                           | IMPORTI    | incid.<br>% |
|---|---|------------|-------------|
|   |   | TOTALE     |             |
| <b>R I P O R T O</b>                          |   |            |             |
| <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b> |   |            |             |
| M   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                       | 453'309,06 | 100,000     |
| M:001   | PIANO INTERRATO - Cantina euro                    | 168'652,04 | 37,205      |
| M:001.001                                     | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro          | 2'044,56   | 0,451       |
| M:001.001.008                                 | Rimozioni impianti meccanici euro                 | 2'044,56   | 0,451       |
| M:001.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 166'607,48 | 36,754      |
| M:001.003.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 136'319,26 | 30,072      |
| M:001.003.002                                 | Impianto di rinnovo aria euro                     | 7'062,36   | 1,558       |
| M:001.003.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 23'225,86  | 5,124       |
| M:002   | PIANO TERRA - Locale tecnico euro                 | 48'959,39  | 10,800      |
| M:002.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 48'959,39  | 10,800      |
| M:002.003.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 48'701,59  | 10,744      |
| M:002.003.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 257,80     | 0,057       |
| M:003   | PIANO TERRA - Quota strada via Prà euro           | 42'902,89  | 9,464       |
| M:003.001                                     | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro          | 178,97     | 0,039       |
| M:003.001.008                                 | Rimozioni impianti meccanici euro                 | 178,97     | 0,039       |
| M:003.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 42'723,92  | 9,425       |
| M:003.003.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 28'684,78  | 6,328       |
| M:003.003.002                                 | Impianto di rinnovo aria euro                     | 5'770,88   | 1,273       |
| M:003.003.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 8'268,26   | 1,824       |
| M:004   | PIANO PRIMO - Nobile euro                         | 65'138,99  | 14,370      |
| M:004.001                                     | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro          | 340,83     | 0,075       |
| M:004.001.008                                 | Rimozioni impianti meccanici euro                 | 340,83     | 0,075       |
| M:004.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 64'798,16  | 14,294      |
| M:004.003.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 36'776,74  | 8,113       |
| M:004.003.002                                 | Impianto di rinnovo aria euro                     | 18'570,75  | 4,097       |
| M:004.003.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 9'450,67   | 2,085       |
| M:005   | PIANO SECONDO - Alloggi euro                      | 66'157,01  | 14,594      |
| M:005.001                                     | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro          | 416,69     | 0,092       |
| M:005.001.008                                 | Rimozioni impianti meccanici euro                 | 416,69     | 0,092       |
| M:005.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 65'740,32  | 14,502      |
| M:005.003.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 38'591,15  | 8,513       |
| M:005.003.002                                 | Impianto di rinnovo aria euro                     | 1'109,79   | 0,245       |
| M:005.003.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 26'039,38  | 5,744       |
| M:006   | OPERE ESTERNE - Quota strada euro                 | 61'498,74  | 13,567      |
| M:006.001                                     | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro          | 21'505,00  | 4,744       |
| M:006.001.001                                 | Impianto di climatizzazione euro                  | 21'505,00  | 4,744       |
| M:006.002                                     | Scavi euro  | 13'307,62  | 2,936       |
| M:006.002.003                                 | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro | 13'307,62  | 2,936       |
| M:006.003                                     | Impianti Meccanici euro                           | 26'686,12  | 5,887       |
| M:006.003.004                                 | Rete adduzione acqua potabile euro                | 531,84     | 0,117       |
| <b>A R I P O R T A R E</b>                    |   |            |             |





# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Computo metrico estimativo: impianti elettrici**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_04\_REV03**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |        |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 1<br>NP.IE.01       | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm  |            |       |       |        | 5,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,00     | 10,00    | 50,00  |
| 2<br>NP.IE.01       | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm  |            |       |       |        | 6,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 6,00     | 10,00    | 60,00  |
| 3<br>NP.IE.02       | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti |            |       |       |        | 8,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00     | 3,58     | 28,64  |
| 4<br>NP.IE.02       | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti |            |       |       |        | 15,00    |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 15,00    | 3,58     | 53,70  |
| 5<br>NP.IE.02       | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti |            |       |       |        | 18,00    |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 18,00    | 3,58     | 64,44  |
| 6<br>NP.IE.03       | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 10,00    | 9,20     | 92,00  |
| 7<br>NP.IE.03       | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata   |            |       |       |        | 13,00    |          |        |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 13,00    | 9,20     | 119,60 |
| 8<br>NP.IE.03       | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata   |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 468,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                     | RIPORTO   |            |        |       |        |          |           | 468,38    |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 17,00    |           |           |
|                     |   |            |        |       |        | 17,00    | 9,20      | 156,40    |
| 9<br>NP.IE.04       | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq   |            | 138,00 |       |        | 138,00   |           |           |
|                     | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 138,00   | 1,47      | 202,86    |
| 10<br>NP.IE.04      | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq   |            | 138,00 |       |        | 138,00   |           |           |
|                     | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 138,00   | 1,47      | 202,86    |
| 11<br>NP.IE.04      | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq   |            | 138,00 |       |        | 138,00   |           |           |
|                     | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 138,00   | 1,47      | 202,86    |
| 12<br>NP.IE.05      | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica |            |        |       |        | 4,00     |           |           |
|                     | SOMMANO m3  |            |        |       |        | 4,00     | 71,85     | 287,40    |
| 13<br>NP.IE.31      | Provvista e posa di quadro elettrico di consegna  |            |        |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 4'115,19  | 4'115,19  |
| 14<br>NP.IE.32      | idem c.s. ...quadro elettrico generale QT   |            |        |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 19'322,26 | 19'322,26 |
| 15<br>NP.IE.37      | idem c.s. ...quadro elettrico Q CDZ   |            |        |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 5'359,29  | 5'359,29  |
| 16<br>NP.IE.33      | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1A   |            |        |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 5'932,33  | 5'932,33  |
| 17<br>NP.IE.34      | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1B   |            |        |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 6'064,69  | 6'064,69  |
| 18                  | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2A   |            |        |       |        |          |           |           |
|                     | A RIPORTARE   |            |        |       |        |          |           | 42'314,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |           | 42'314,52 |
| NP.IE.35            | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 4'168,88  | 4'168,88  |
| 19<br>NP.IE.36      | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2B<br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 4'584,05  | 4'584,05  |
| 20<br>NP.IE.71      | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>-2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55<br>-6 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo<br>-6 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm<br>-1 Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 25 ,Kvs 10. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio<br>-1 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale<br>-2 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25<br>-5 Misuratore di portata<br>-5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori<br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 17'643,74 | 17'643,74 |
| 21<br>NP.IE.72      | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>- Regolatore SmartX IP Controller<br>- Attività di start-up HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 8'101,40  | 8'101,40  |
| 22<br>NP.IE.73      | Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-10 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 8'046,05  | 8'046,05  |
| 23<br>NP.IE.74      | Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da:<br>-7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-14 Valvola di zona a 2 vie<br>-7 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 9'902,60  | 9'902,60  |
| 24<br>NP.IE.75      | Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da:<br>-1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-3 Valvola di zona a 2 vie<br>-1 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00     | 1'762,33  | 1'762,33  |
| 25                  | Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da:   |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |           | 96'523,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 96'523,57  |
| NP.IE.76            | -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 7'479,07 | 7'479,07   |
| 26<br>NP.IE.77      | Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 7'479,07 | 7'479,07   |
| 27<br>NP.IE.78      | Provvista e posa BMS ambiente costituita da:<br>- Automation Server per il controllo<br>- Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di engineering per creazione pagina grafica.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.                      |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 7'812,71 | 7'812,71   |
| 28<br>NP.IE.79      | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-8 Pulsante singolo 2-canali per luci   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 6'494,62 | 6'494,62   |
| 29<br>NP.IE.80      | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-Router<br>-Alimentatore KNX 640mA<br>-Webserver e controllore logico.<br>-Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-6 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean          |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 9'906,19 | 9'906,19   |
| 30<br>NP.IE.81      | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-28 Pulsante singolo 2-canali per luci  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 9'626,14 | 9'626,14   |
| 31<br>NP.IE.82      | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-2 Router<br>-2 Alimentatore KNX 640mA<br>-2 Webserver e controllore logico.<br>-2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-16 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 1,00     |          | 145'321,37 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                          | RIPORTO  |            |       |       |        | 1,00     |           | 145'321,37 |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 21'754,23 | 21'754,23  |
| 32<br>NP.IE.83           | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 1'628,24  | 1'628,24   |
| 33<br>NP.IE.84           | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-1 Router<br>-1 Alimentatore KNX 640mA<br>-1 Webserver e controllore logico.<br>-1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 7'259,23  | 7'259,23   |
| 34<br>NP.IE.85           | Provvista e posa BMS integrazione antincendio:<br>-Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme<br>Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contattore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera moduli di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P.<br>Comprese attività di riporto in supervisione e messa in servizio. |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 1'459,14  | 1'459,14   |
| 35<br>NP.IE.86           | Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche:<br>-Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter.   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 365,68    | 365,68     |
| 36<br>NP.IE.87           | Provvista e posa postazione supervisione BMS:<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure.-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure<br>-Corso formazione Operatore  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 5'559,49  | 5'559,49   |
| 37<br>PR.E70.B05.<br>005 | Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo:<br>un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'591,69  | 1'591,69   |
| 38                       | Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico  |            |       |       |        |          |           |            |
|                          | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |           | 184'939,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 184'939,07 |
| 30.E65.A10.<br>005       | indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 49,18    | 49,18      |
| 39<br>NP.IE.17           | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 115,41   | 346,23     |
| 40<br>NP.IE.17           | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 115,41   | 346,23     |
| 41<br>NP.IE.17           | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 115,41   | 230,82     |
| 42<br>PR.E70.B25.<br>010 | Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00     | 154,79   | 773,95     |
| 43<br>PR.E70.B25.<br>010 | Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 154,79   | 928,74     |
| 44<br>PR.E70.B25.<br>010 | Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 154,79   | 309,58     |
| 45<br>NP.IE.62           | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00     | 85,26    | 426,30     |
| 46<br>NP.IE.62           | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00     | 85,26    | 511,56     |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 188'861,66 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 188'861,66 |
| 47<br>NP.IE.62           | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod.<br>Plex-Vad o equivalente  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 85,26    | 170,52     |
| 48<br>NP.IE.88           | Provvista di modulo di uscita tipo Notifier mod. M701 o equivalente da predisporre per lo sgancio<br>dei sistemi di ventilazione a servizio della Villa in caso di allarme.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 139,67   | 139,67     |
| 49<br>30.E65.B05.<br>005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.                    |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 8,00     | 14,36    | 114,88     |
| 50<br>30.E65.B05.<br>005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.<br><br>posa modulo |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          |   |            |       |       |        | 11,00    | 14,36    | 157,96     |
| 51<br>30.E65.B05.<br>005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.                    |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00     | 14,36    | 57,44      |
| 52<br>NP.IE.88           | Provvista di modulo di uscita tipo Notifier mod. M701 o equivalente da predisporre per lo sgancio<br>dei sistemi di ventilazione a servizio della Villa in caso di allarme.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 139,67   | 139,67     |
| 53<br>30.E65.B05.<br>005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.<br><br>posa modulo |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 14,36    | 14,36      |
| 54<br>NP.IE.18           | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 189'656,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 189'656,16 |
|                          | secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq loop piano terra e primo   |            | 223,30 |       |        | 223,30   |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 223,30   | 1,65     | 368,45     |
| 55<br>NP.IE.18           | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq loop alloggi |            | 44,00  |       |        | 44,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 44,00    | 1,65     | 72,60      |
| 56<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² posa loop   |            | 223,30 |       |        | 223,30   |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 223,30   | 1,69     | 377,38     |
| 57<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² posa loop   |            | 44,00  |       |        | 44,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 44,00    | 1,69     | 74,36      |
| 58<br>PR.E05.A10.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. cavidotto loop  |            | 24,00  |       |        | 24,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 24,00    | 0,76     | 18,24      |
| 59<br>PR.E05.A10.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. cavidotto loop  |            | 44,00  |       |        | 44,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 44,00    | 0,76     | 33,44      |
| 60<br>PR.E05.A15.<br>020 | Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.   |            | 12,00  |       |        | 12,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 12,00    | 2,91     | 34,92      |
| 61<br>PR.E05.A20.<br>015 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm  |            | 75,00  |       |        | 75,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 75,00    | 2,04     | 153,00     |
| 62<br>PR.E05.A20.        | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm  |            |        |       |        |          |          |            |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |          |          | 190'788,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 190'788,55 |
| 015                      | SOMMANO m   |            | 42,00 |       |        | 42,00    |          |            |
|                          |   |            |       |       |        | 42,00    | 2,04     | 85,68      |
| 63<br>PR.E05.D05.<br>003 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione da incasso 92x92x75 mm   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00     | 1,00     | 4,00       |
| 64<br>PR.E05.D10.<br>015 | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm.   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 4,05     | 8,10       |
| 65<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   |            | 24,00 |       |        | 24,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 24,00    | 2,99     | 71,76      |
| 66<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   |            | 44,00 |       |        | 44,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 44,00    | 2,99     | 131,56     |
| 67<br>30.E05.B05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm |            | 12,00 |       |        | 12,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 12,00    | 2,84     | 34,08      |
| 68<br>30.E05.C05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno fino a 20 mm  |            | 75,00 |       |        | 75,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 75,00    | 10,82    | 811,50     |
| 69<br>30.E05.C05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno fino a 20 mm  |            | 42,00 |       |        | 42,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 42,00    | 10,82    | 454,44     |
| 70<br>30.E05.F05.0       | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 192'389,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 192'389,67 |
| 05                       | cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00     | 5,00     | 20,00      |
| 71<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 5,00     | 10,00      |
| 72<br>NP.IE.63           | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00     | 82,20    | 493,20     |
| 73<br>NP.IE.63           | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm   |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 12,00    | 82,20    | 986,40     |
| 74<br>30.E05.F10.0<br>10 | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm  |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00    | 6,28     | 75,36      |
| 75<br>30.E05.F10.0<br>10 | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm  |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 6,28     | 37,68      |
| 76<br>30.E65.E10.0<br>11 | Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10  |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 10,00    | 405,31   | 4'053,10   |
| 77<br>30.E65.E10.0<br>12 | idem c.s. ...di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10  |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 11,00    | 40,53    | 445,83     |
| 78<br>NP.IE.89           | Provvista e posa di predisposizione sistema di diffusione sonora per audiolesi a servizio della stanza 002 costituita dalla provvista e posa di piattina in rame in cavidotto posto sotto traccia pavimento compresi n. 2 pozzetti pavimentabili rompitratta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 1,00     |          | 198'511,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                          | RIPORTO   |            |         |       |        | 1,00         |          | 198'511,24 |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 1,00         | 1'318,01 | 1'318,01   |
| 79<br>NP.IE.59           | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete  |            |         |       |        | 3,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 3,00         | 70,07    | 210,21     |
| 80<br>NP.IE.60           | n. 2 Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete   |            |         |       |        | 1,00         |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 1,00         | 106,61   | 106,61     |
| 81<br>NP.IE.60           | n. 2 Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete   |            |         |       |        | 18,00        |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 18,00        | 106,61   | 1'918,98   |
| 82<br>NP.IE.61           | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti alloggio A alloggio B   |            |         |       |        | 3,00<br>3,00 |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 6,00         | 27,83    | 166,98     |
| 83<br>PR.E15.C25.<br>015 | Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi   |            | 1552,40 |       |        | 1'552,40     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 1'552,40     | 2,67     | 4'144,91   |
| 84<br>PR.E15.C25.<br>015 | Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi   |            | 172,70  |       |        | 172,70       |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 172,70       | 2,67     | 461,11     |
| 85<br>PR.E05.A10.<br>020 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. |            | 157,00  |       |        | 157,00       |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 157,00       | 0,76     | 119,32     |
| 86<br>PR.E05.A10.<br>025 | idem c.s. ...diametro di: 32 mm.  |            | 4,00    |       |        | 4,00         |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 4,00         | 1,05     | 4,20       |
| 87<br>PR.E05.A15.<br>030 | Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 40 mm.                             |            | 15,00   |       |        | 15,00        |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 15,00        | 6,20     | 93,00      |
| 88<br>PR.E05.A20.<br>020 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 25mm  |            | 125,25  |       |        | 125,25       |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |         |       |        | 125,25       | 3,04     | 380,76     |
| 89                       | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici,  |            |         |       |        |              |          |            |
|                          | A RIPORTARE   |            |         |       |        |              |          | 207'435,33 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 207'435,33 |
| 30.E05.C05.<br>015       | posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm   |            | 125,25 |       |        | 125,25   |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 125,25   | 11,79    | 1'476,70   |
| 90<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   |            | 4,00   |       |        | 4,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 4,00     | 2,99     | 11,96      |
| 91<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   |            | 157,00 |       |        | 157,00   |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 157,00   | 2,99     | 469,43     |
| 92<br>30.E05.B05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm |            | 15,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 15,00    | 2,84     | 42,60      |
| 93<br>PR.E75.A15.<br>005 | Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a pavimento, profondità 600 mm circa, grado di protezione IP44, capienza: 28 unità  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 394,68   | 394,68     |
| 94<br>PR.E75.B05.<br>005 | Pannello di alimentazione completo di:<br>n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 60,72    | 60,72      |
| 95<br>PR.E75.C05.<br>015 | Mensola di supporto della profondità di:<br>450 mm estraibile   |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 2,00     | 57,68    | 115,36     |
| 96<br>PR.E75.F10.<br>015 | Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo:<br>24 porte RJ45 schermato  |            |        |       |        | 3,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 3,00     | 75,90    | 227,70     |
| 97<br>PR.E75.G20.<br>005 | Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di:<br>1,0 m   |            |        |       |        | 48,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 48,00    |          | 48,00      |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        | 48,00    |          | 210'234,48 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |       |       |        | 48,00    |          | 210'234,48 |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 1,97     | 94,56      |
| 98<br>30.E75.B05.<br>010  | Sola posa in opera di quadro dati fonia, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio, ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo: fino a 42 moduli  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 135,10   | 135,10     |
| 99<br>NP.IE.63            | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 15,00    | 82,20    | 1'233,00   |
| 100<br>30.E05.F10.0<br>10 | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 15,00    | 6,28     | 94,20      |
| 101<br>PR.E05.C05.<br>015 | Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 15,56    | 46,68      |
| 102<br>30.E05.E05.0<br>10 | Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 15,33    | 45,99      |
| 103<br>PR.E20.A05.<br>030 | Corda di rame nuda rigida sezione:<br>50 mm <sup>2</sup>  |            | 90,00 |       |        | 90,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 90,00    | 8,15     | 733,50     |
| 104<br>30.E20.A05.<br>010 | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup>   |            | 90,00 |       |        | 90,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |       |       |        | 90,00    | 1,68     | 151,20     |
| 105<br>PR.E20.C05.<br>015 | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:<br>2,00 m   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 29,53    | 88,59      |
| 106<br>30.E20.B05.<br>005 | Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 11,48    | 34,44      |
|                           | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 212'891,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        |                                |          | 212'891,74 |
| 107<br>PR.E20.E05.<br>015 | Piastra equipotenziale:<br>a 12 morsetti   |            |       |       |        | 1,00                           |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                           | 30,61    | 30,61      |
| 108<br>30.E20.C05.<br>015 | Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti  |            |       |       |        | 1,00                           |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                           | 20,72    | 20,72      |
| 109<br>NP.IE.08           | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br>alloggio A<br>alloggio B<br>presa di servizio |            |       |       |        | 30,00<br>31,00<br>2,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 63,00                          | 48,79    | 3'073,77   |
| 110<br>NP.IE.09           | idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br>alloggio A<br>alloggio B<br>comandate da interruttore alloggio A<br>comandate da interruttore alloggio B   |            |       |       |        | 12,00<br>12,00<br>6,00<br>6,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 36,00                          | 47,60    | 1'713,60   |
| 111<br>NP.IE.57           | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete  |            |       |       |        | 8,00                           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00                           | 138,33   | 1'106,64   |
| 112<br>NP.IE.57           | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete  |            |       |       |        | 8,00                           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00                           | 138,33   | 1'106,64   |
| 113<br>NP.IE.58           | idem c.s. ...collegamento e<br>fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a   |            |       |       |        |                                |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |                                |          | 219'943,72 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 219'943,72 |
|                     | parete   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4,00     | 159,40   | 637,60     |
| 114<br>NP.IE.58     | idem c.s. ...collegamento e<br>fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40<br>metallica posta a<br>parete  |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 20,00    | 159,40   | 3'188,00   |
| 115<br>NP.IE.57     | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire<br>dalla scatola di<br>derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con<br>sistema di conduttori<br>del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione<br>incluso, posati in<br>tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi<br>accessori di collegamento e<br>fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a<br>parete |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 138,33   | 138,33     |
| 116<br>NP.IE.58     | idem c.s. ...collegamento e<br>fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40<br>metallica posta a<br>parete  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 159,40   | 159,40     |
| 117<br>NP.IE.10     | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con<br>utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile,<br>provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a<br>1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,00     | 28,78    | 143,90     |
| 118<br>NP.IE.10     | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con<br>utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile,<br>provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a<br>1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 15,00    | 28,78    | 431,70     |
| 119<br>NP.IE.10     | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con<br>utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile,<br>provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a<br>1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq   |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 18,00    | 28,78    | 518,04     |
| 120<br>NP.IE.10     | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con<br>utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile,<br>provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a<br>1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq   |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 18,00    | 28,78    | 518,04     |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 225'678,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |       |       |        |              |          | 225'678,73 |
| 121<br>NP.IE.11           | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq   |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 60,43    | 120,86     |
| 122<br>NP.IE.12           | idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq  |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00         | 81,39    | 81,39      |
| 123<br>015026c            | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br>alloggio A<br>alloggio B   |            |       |       |        | 6,00<br>6,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00        | 12,80    | 153,60     |
| 124<br>30.E25.A05.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare   |            |       |       |        | 12,00        |          |            |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00        | 6,99     | 83,88      |
| 125<br>NP.IE.19           | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta<br>alloggio A<br>alloggio B |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 40,90    | 81,80      |
| 126<br>NP.IE.20           | idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta<br>alloggio A<br>alloggio B  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 46,44    | 92,88      |
| 127<br>NP.IE.21           | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante<br>bagno alloggio B   |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00         | 69,30    | 69,30      |
| 128<br>NP.IE.22           | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno   |            |       |       |        | 2,00         |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 46,44    | 92,88      |
| 129<br>NP.IE.23           | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br>campanello e allarme alloggio A<br>campanello e allarme alloggio B   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00         | 109,66   | 219,32     |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |              |          | 226'674,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |                |       |        |                |          | 226'674,64 |
| 130<br>NP.IE.64           | Provvista e posa di sistema citofonico a servizio degli alloggi tipo BTicino o equivalente composto da Kit audio mod. Classe 100A16M monofamiliare e citofono classe 100A16M per il posto interno del secondo alloggio.<br>a servizio degli alloggi  |            |                |       |        | 1,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 1,00           | 566,60   | 566,60     |
| 131<br>NP.IE.65           | Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente   |            | 100,00         |       |        | 100,00         |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 100,00         | 4,86     | 486,00     |
| 132<br>NP.IE.24           | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br>alloggio A<br>alloggio b |            |                |       |        | 5,00<br>5,00   |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 10,00          | 85,93    | 859,30     |
| 133<br>PR.E82.H05.<br>007 | Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame<br>alloggio A<br>alloggio B   |            | 33,00<br>41,80 |       |        | 33,00<br>41,80 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 74,80          | 1,14     | 85,27      |
| 134<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup><br>alloggio A<br>alloggio B  |            | 33,00<br>41,80 |       |        | 33,00<br>41,80 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 74,80          | 1,69     | 126,41     |
| 135<br>NP.IE.25           | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi   |            |                |       |        | 1,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 1,00           | 107,60   | 107,60     |
| 136<br>NP.IE.26           | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m  |            |                |       |        | 1,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 1,00           | 172,55   | 172,55     |
| 137<br>NP.IE.27           | Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia  |            |                |       |        | 1,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 1,00           | 71,97    | 71,97      |
| 138<br>NP.IE.28           | Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate  |            |                |       |        | 2,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                |       |        | 2,00           | 55,02    | 110,04     |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |                |       |        |                |          | 229'260,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                  |       |        | Quantità         | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|------------------|-------|--------|------------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.            | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |                  |       |        |                  |          | 229'260,38 |
| 139<br>NP.IE.29           | Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V  |            |                  |       |        | 1,00             |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                  |       |        | 1,00             | 20,32    | 20,32      |
| 140<br>NP.IE.30           | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB   |            |                  |       |        | 1,00             |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |                  |       |        | 1,00             | 246,38   | 246,38     |
| 141<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75 |            |                  |       |        | 9,00             |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                  |       |        | 9,00             | 5,00     | 45,00      |
| 142<br>PR.E05.D05.<br>003 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione da incasso 92x92x75 mm  |            |                  |       |        | 9,00             |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                  |       |        | 9,00             | 1,00     | 9,00       |
| 143<br>PR.E05.B05.<br>030 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. a servizio della Villa predisposizione per cucina   |            | 160,00<br>300,00 |       |        | 160,00<br>300,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                  |       |        | 460,00           | 3,97     | 1'826,20   |
| 144<br>PR.E05.B05.<br>025 | idem c.s. ...esterno di: 75 mm. allaccio rete telefonica illuminazione pubblica  |            | 210,00<br>60,00  |       |        | 210,00<br>60,00  |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                  |       |        | 270,00           | 3,29     | 888,30     |
| 145<br>30.E05.D05.<br>015 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm   |            | 460,00           |       |        | 460,00           |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                  |       |        | 460,00           | 2,62     | 1'205,20   |
| 146<br>30.E05.D05.<br>010 | idem c.s. ...esterno da 40 a 75 mm   |            | 270,00           |       |        | 270,00           |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                  |       |        | 270,00           | 1,97     | 531,90     |
| 147<br>PR.E05.C05.<br>020 | Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 400x400x400 mm. rete elettrica illuminazione pubblica   |            |                  |       |        | 5,00<br>2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                  |       |        | 7,00             | 33,86    | 237,02     |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |                  |       |        |                  |          | 234'269,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |                |       |        |                |          | 234'269,70 |
| 148<br>PR.E05.C05.<br>015 | idem c.s. ...di circa: 300x300x300 mm.<br>rete telefonica  |            |                |       |        | 3,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                |       |        | 3,00           | 15,56    | 46,68      |
| 149<br>30.E05.E05.0<br>10 | Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili,<br>compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la<br>sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni<br>nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm   |            |                |       |        | 3,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                |       |        | 3,00           | 15,33    | 45,99      |
| 150<br>30.E05.E05.0<br>15 | idem c.s. ...circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm  |            |                |       |        | 7,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |                |       |        | 7,00           | 20,64    | 144,48     |
| 151<br>PR.E05.A10.<br>030 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeneni, serie pesante, non<br>propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo<br>schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 40 mm.  |            | 33,00          |       |        | 33,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 33,00          | 1,52     | 50,16      |
| 152<br>30.E05.A05.<br>015 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo,<br>posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi<br>(manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm<br>a 63 mm   |            | 33,00          |       |        | 33,00          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 33,00          | 3,65     | 120,45     |
| 153<br>PR.E05.A10.<br>030 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeneni, serie pesante, non<br>propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo<br>schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 40 mm.  |            | 15,40          |       |        | 15,40          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 15,40          | 1,52     | 23,41      |
| 154<br>30.E05.A05.<br>015 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo,<br>posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi<br>(manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm<br>a 63 mm   |            | 15,40          |       |        | 15,40          |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 15,40          | 3,65     | 56,21      |
| 155<br>PR.E05.A15.<br>035 | Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la<br>fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750<br>Newton, del diametro di: 50 mm.<br>al QCDZ<br>locale seminterrato  |            | 25,00<br>30,00 |       |        | 25,00<br>30,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |                |       |        | 55,00          | 8,30     | 456,50     |
| 156<br>30.E05.B05.<br>015 | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera<br>"a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi<br>compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali<br>raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad<br>eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da<br>33 mm a 50 mm |            | 55,00          |       |        | 55,00          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |                |       |        | 55,00          |          | 235'213,58 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |            |       |       |        | 55,00    |          | 235'213,58 |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 55,00    | 3,72     | 204,60     |
| 157<br>PR.E05.A20.<br>020 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 25mm   |            | 82,50 |       |        | 82,50    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 82,50    | 3,04     | 250,80     |
| 158<br>30.E05.C05.<br>015 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm |            | 82,50 |       |        | 82,50    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 82,50    | 11,79    | 972,68     |
| 159<br>PR.E05.A20.<br>020 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 25mm   |            | 34,38 |       |        | 34,38    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 34,38    | 3,04     | 104,52     |
| 160<br>30.E05.C05.<br>015 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm |            | 34,38 |       |        | 34,38    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 34,38    | 11,79    | 405,34     |
| 161<br>PR.E05.A20.<br>030 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 40mm   |            | 41,25 |       |        | 41,25    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 41,25    | 4,79     | 197,59     |
| 162<br>30.E05.C05.<br>020 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 33 mm a 63 mm |            | 41,25 |       |        | 41,25    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 41,25    | 15,30    | 631,13     |
| 163<br>PR.E05.A20.<br>030 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 40mm   |            | 41,25 |       |        | 41,25    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 41,25    | 4,79     | 197,59     |
| 164<br>30.E05.C05.<br>020 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 33 mm a 63 mm |            | 41,25 |       |        | 41,25    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |       |       |        | 41,25    | 15,30    | 631,13     |
| 165<br>NP.IE.13           | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale,  |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 238'808,96 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |            |       |       |        |  |          | 238'808,96 |
|                     | questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:<br>punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br>alloggio A<br>alloggio B   |            |       |       |        | 13,00<br>17,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 30,00  | 83,58    | 2'507,40   |
| 166<br>NP.IE.14     | idem c.s. ...punto luce singolo<br>punto singolo alloggio A<br>punto singolo alloggio B<br>zona passaggio secondo piano   |            |       |       |        | 2,00<br>3,00<br>14,00                                  |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 19,00  | 24,92    | 473,48     |
| 167<br>NP.IE.56     | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br>binari magnetici<br>a parete<br>emergenza<br>bagno<br>locale tecnico<br>alimentatori led<br>luce facciata |            |       |       |        | 8,00<br>18,00<br>16,00<br>6,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 54,00  | 111,32   | 6'011,28   |
| 168<br>NP.IE.56     | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br>binari<br>luci emergenza<br>a parete<br>alimentatori barre  |            |       |       |        | 21,00<br>30,00<br>21,00<br>15,00                       |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 87,00  | 111,32   | 9'684,84   |
| 169<br>NP.IE.56     | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br>locale tecnico  |            |       |       |        | 5,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00   | 111,32   | 556,60     |
| 170<br>NP.IE.15     | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br>alloggio A<br>alloggio B   |            |       |       |        | 7,00<br>7,00   |          |            |
|                     | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 14,00  |          | 258'042,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO   |            |       |       |        | 14,00          |          | 258'042,56 |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 14,00          | 12,80    | 179,20     |
| 171<br>NP.IE.16     | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br>alloggio A<br>alloggio B |            |       |       |        | 5,00<br>5,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 10,00          | 62,05    | 620,50     |
| 172<br>NP.IE.40     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO<br>cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>locali villa<br>distributivo   |            |       |       |        | 3,00<br>3,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00           | 280,17   | 1'681,02   |
| 173<br>NP.IE.40     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO<br>cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>distributivo   |            |       |       |        | 5,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00           | 280,17   | 1'400,85   |
| 174<br>NP.IE.40     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO<br>cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>alloggio A<br>alloggio B   |            |       |       |        | 3,00<br>7,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 10,00          | 280,17   | 2'801,70   |
| 175<br>NP.IE.41     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO<br>cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>locali villa<br>distributivi   |            |       |       |        | 3,00<br>7,00   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 10,00          | 361,87   | 3'618,70   |
| 176<br>NP.IE.41     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO<br>cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>locali villa<br>distributivi   |            |       |       |        | 12,00<br>13,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 25,00          | 361,87   | 9'046,75   |
| 177<br>NP.IE.41     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO<br>cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>distributivi   |            |       |       |        | 5,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,00           | 361,87   | 1'809,35   |
| 178<br>NP.IE.42     | Provvista di corpo illuminante di sicurezza con serigrafia indicante la via d'esodo tipo Beghelli<br>mod. EXIT AT OPT 20M SA 8LTP cod.4380 o equivalente, di tipo   |            |       |       |        |                |          |            |
|                     | A RIPORTARE   |            |       |       |        |                |          | 279'200,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 279'200,63 |
|                           | autoalimentato con diagnostica centralizzata. con serigrafia  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 287,99   | 287,99     |
| 179<br>NP.IE.42           | Provvista di corpo illuminante di sicurezza con serigrafia indicante la via d'esodo tipo Beghelli mod. EXIT AT OPT 20M SA 8LTP cod.4380 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata. con serigrafia   |            |        |       |        | 3,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 3,00     | 287,99   | 863,97     |
| 180<br>NP.IE.43           | Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente  |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,00     | 1'283,90 | 1'283,90   |
| 181<br>PR.E15.A05.<br>205 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |            | 84,00  |       |        | 84,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 84,00    | 1,35     | 113,40     |
| 182<br>PR.E15.A05.<br>205 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |            | 108,00 |       |        | 108,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 108,00   | 1,35     | 145,80     |
| 183<br>PR.E15.A05.<br>205 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |            | 78,00  |       |        | 78,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 78,00    | 1,35     | 105,30     |
| 184<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> |            | 84,00  |       |        | 84,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 84,00    | 1,69     | 141,96     |
| 185<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> |            | 108,00 |       |        | 108,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 108,00   | 1,69     | 182,52     |
| 186<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> |            | 78,00  |       |        | 78,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |        |       |        | 78,00    | 1,69     | 131,82     |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |          |          | 282'457,29 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |                |          | 282'457,29 |
| 187<br>NP.IE.44     | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante locali igienici e sgabuzzini |            |       |       |        | 8,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00           | 82,90    | 663,20     |
| 188<br>NP.IE.44     | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante bagno                        |            |       |       |        | 6,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 6,00           | 82,90    | 497,40     |
| 189<br>NP.IE.44     | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante locale tecnico               |            |       |       |        | 5,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,00           | 82,90    | 414,50     |
| 190<br>NP.IE.45     | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO23WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 28W 2560lm 3000K, CR90, finitura metallica.   |            |       |       |        | 4,00           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4,00           | 257,64   | 1'030,56   |
| 191<br>NP.IE.47     | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica a parete   |            |       |       |        | 13,00          |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 13,00          | 282,28   | 3'669,64   |
| 192<br>NP.IE.47     | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica  |            |       |       |        | 14,00          |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 14,00          | 282,28   | 3'951,92   |
| 193<br>NP.IE.46     | Provvista di lampada a parete tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica alloggio A alloggio B                                   |            |       |       |        | 12,00<br>15,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 27,00          | 215,07   | 5'806,89   |
| 194<br>NP.IE.47     | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica corridoio  |            |       |       |        | 9,00           |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 9,00           |          | 298'491,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                         | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |       |       |        | 9,00                    |          | 298'491,40 |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 9,00                    | 282,28   | 2'540,52   |
| 195<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete,<br>per interni o esterni.<br>luci sicurezza<br>luci bagno<br>luci a parete |            |       |       |        | 17,00<br>6,00<br>17,00  |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 40,00                   | 34,53    | 1'381,20   |
| 196<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete,<br>per interni o esterni.<br>luci sicurezza<br>luci bagno<br>luci a parete |            |       |       |        | 33,00<br>6,00<br>14,00  |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 53,00                   | 34,53    | 1'830,09   |
| 197<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete,<br>per interni o esterni.<br>alloggio A<br>alloggio B<br>corridoio         |            |       |       |        | 15,00<br>20,00<br>14,00 |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 49,00                   | 34,53    | 1'691,97   |
| 198<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete,<br>per interni o esterni.  |            |       |       |        | 5,00                    |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00                    | 34,53    | 172,65     |
| 199<br>NP.IE.48           | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o<br>equivalente, con snodo e finitura<br>metallica<br>sale<br>distributiva                 |            |       |       |        | 88,00<br>12,00          |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 100,00                  | 445,28   | 44'528,00  |
| 200<br>NP.IE.49           | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario<br>tipo A.24, o equivalente<br>finitura metallica<br>sala 103<br>atrio scala     |            |       |       |        | 12,00<br>2,00           |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 14,00                   | 384,05   | 5'376,70   |
| 201<br>NP.IE.49           | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario<br>tipo A.24, o equivalente<br>finitura metallica<br>sala 002<br>atrio reception |            |       |       |        | 12,00<br>10,00          |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 22,00                   | 384,05   | 8'449,10   |
| 202<br>30.E50.C05.<br>005 | Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato  |            |       |       |        | 114,00                  |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 114,00                  | 5,87     | 669,18     |
| 203<br>30.E50.C05.<br>005 | Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato  |            |       |       |        | 22,00                   |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |       |       |        | 22,00                   |          | 365'130,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |        |       |        | 22,00    |          | 365'130,81 |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 22,00    | 5,87     | 129,14     |
| 204<br>NP.IE.50           | Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica  |            | 146,00 |       |        | 146,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 146,00   | 72,01    | 10'513,46  |
| 205<br>NP.IE.51           | Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica  |            |        |       |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 12,00    | 54,00    | 648,00     |
| 206<br>NP.IE.52           | Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica   |            |        |       |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 12,00    | 30,01    | 360,12     |
| 207<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige". |            | 146,00 |       |        | 146,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 146,00   | 27,17    | 3'966,82   |
| 208<br>NP.IE.53           | Provvista binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 mod.AQ40215, o equivalente, lunghezza 1176, completo di sistemi a sospensione e strip led per la luce diffusa verso l'alto in finitura metallica sala 103   |            |        |       |        | 16,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 16,00    | 1'130,07 | 18'081,12  |
| 209<br>NP.IE.53           | Provvista binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 mod.AQ40215, o equivalente, lunghezza 1176, completo di sistemi a sospensione e strip led per la luce diffusa verso l'alto in finitura metallica sala 002   |            |        |       |        | 14,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 14,00    | 1'130,07 | 15'820,98  |
| 210<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige". |            | 16,00  |       |        | 16,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 16,00    | 27,17    | 434,72     |
| 211<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige". |            | 14,00  |       |        | 14,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 14,00    | 27,17    | 380,38     |
|                           | A RIPORTARE  |            |        |       |        |          |          | 415'465,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |   |       |        | Quantità                                  | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|---|-------|--------|---|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.                                     | larg. | H/peso |   | unitario | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |            |   |       |        |   |          | 415'465,55 |
| 212<br>NP.IE.55           | Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete   |            |   |       |        | 1,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |   |       |        | 1,00                                      | 762,10   | 762,10     |
| 213<br>NP.IE.55           | Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete<br>sale atrio e reception   |            |   |       |        | 4,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |   |       |        | 4,00                                      | 762,10   | 3'048,40   |
| 214<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tigel". |            | 1,00                                      |       |        | 1,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |   |       |        | 1,00                                      | 27,17    | 27,17      |
| 215<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tigel". |            | 4,00                                      |       |        | 4,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |   |       |        | 4,00                                      | 27,17    | 108,68     |
| 216<br>NP.IE.54           | Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W sala 103  |            |   |       |        | 2,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |   |       |        | 2,00                                      | 384,05   | 768,10     |
| 217<br>NP.IE.54           | Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W luce diffusa sala 002   |            |   |       |        | 2,00                                      |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |   |       |        | 2,00                                      | 384,05   | 768,10     |
| 218<br>NP.IE.66           | Provvista di barra led completa di strip dalla potenza di 9.6W/m e diffusore opalino, tipo Artemide o equivalente correttamente assemblata e cablata<br>luce diffusa 101<br>luce diffusa 102<br>luce diffusa 104<br>luce diffusa 105<br>luce diffusa 106  |            | 33,00<br>24,00<br>24,00<br>26,00<br>22,00 |       |        | 33,00<br>24,00<br>24,00<br>26,00<br>22,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |   |       |        | 129,00                                    | 117,27   | 15'127,83  |
| 219<br>NP.IE.67           | Provvista di alimentatore DALI a servizio delle barre led dalla potenza di 150W tipo Artemide o equivalente mod. DV5004 corredato di sistema Dimmer Dali NL19096<br>sala 101<br>sala 102<br>sala 104<br>sala 105<br>sala 106  |            |   |       |        | 4,00<br>3,00<br>3,00<br>3,00<br>3,00      |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |   |       |        | 16,00                                     | 288,05   | 4'608,80   |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |   |       |        |   |          | 440'684,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |        |       |        |          |          | 440'684,73 |
| 220<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.<br><br>SOMMANO cad  |            |        |       |        | 129,00   |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 129,00   | 34,53    | 4'454,37   |
| 221<br>NP.IE.68           | Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente lampade facciata<br><br>SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 2,00     | 1'582,32 | 3'164,64   |
| 222<br>NP.IE.69           | idem c.s. ...Genova o equivalente pali illuminazione piazzale<br><br>SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 2,00     | 8'579,77 | 17'159,54  |
| 223<br>NP.IE.70           | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente, costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5 mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT bus controllo illuminazione<br><br>SOMMANO m |            | 132,00 |       |        | 132,00   |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 132,00   | 4,36     | 575,52     |
| 224<br>NP.IE.70           | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente, costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5 mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT bus controllo illuminazione<br><br>SOMMANO m |            | 240,00 |       |        | 240,00   |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 240,00   | 4,36     | 1'046,40   |
| 225<br>NP.IE.70           | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente, costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5 mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT bus controllo illuminazione<br><br>SOMMANO m |            | 86,40  |       |        | 86,40    |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 86,40    | 4,36     | 376,70     |
| 226<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m   |            | 132,00 |       |        | 132,00   |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 132,00   | 1,69     | 223,08     |
| 227<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m   |            | 240,00 |       |        | 240,00   |          |            |
|                           |  |            |        |       |        | 240,00   |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |        |       |        | 240,00   |          | 467'684,98 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO  |            |        |       |        | 240,00   |          | 467'684,98 |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 240,00   | 1,69     | 405,60     |
| 228<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>  |            | 86,40  |       |        | 86,40    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 86,40    | 1,69     | 146,02     |
| 229<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.<br>posa lampade esterne   |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                           | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 2,00     | 34,53    | 69,06      |
| 230<br>NP.IE.38           | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq |            | 240,00 |       |        | 240,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 240,00   | 39,18    | 9'403,20   |
| 231<br>NP.IE.39           | idem c.s. ...kV: sezione 95 mmq  |            | 157,00 |       |        | 157,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 157,00   | 21,45    | 3'367,65   |
| 232<br>30.E15.B05.<br>035 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 140 fino a 240 mm <sup>2</sup>   |            | 240,00 |       |        | 240,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 240,00   | 8,39     | 2'013,60   |
| 233<br>30.E15.A05.<br>030 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup>   |            | 157,00 |       |        | 157,00   |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 157,00   | 5,74     | 901,18     |
| 234<br>PR.E15.A05.<br>525 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  |            | 66,00  |       |        | 66,00    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 66,00    | 16,98    | 1'120,68   |
| 235<br>PR.E15.A05.<br>325 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm <sup>2</sup>  |            | 37,40  |       |        | 37,40    |          |            |
|                           | SOMMANO m  |            |        |       |        | 37,40    | 8,37     | 313,04     |
| 236<br>PR.E15.A05.<br>310 | idem c.s. ...3 x 2,5 mm <sup>2</sup>   |            | 42,00  |       |        | 42,00    |          |            |
|                           | A RIPORTARE  |            |        |       |        | 42,00    |          | 485'425,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                   |       |        | Quantità           | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|-------------------|-------|--------|--------------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.             | larg. | H/peso |                    | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |                   |       |        | 42,00              |          | 485'425,01 |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 42,00              | 2,29     | 96,18      |
| 237<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>  |            | 759,00            |       |        | 759,00             |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 759,00             | 0,52     | 394,68     |
| 238<br>PR.E15.A05.<br>540 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato) |            | 16,50             |       |        | 16,50              |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 16,50              | 41,78    | 689,37     |
| 239<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup><br>P1A<br>P1B  |            | 2227,50<br>930,60 |       |        | 2'227,50<br>930,60 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 3'158,10           | 0,52     | 1'642,21   |
| 240<br>PR.E15.B05.<br>115 | idem c.s. ....standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup><br>P1B  |            | 82,50             |       |        | 82,50              |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 82,50              | 0,82     | 67,65      |
| 241<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup><br>Q2A<br>Q2B  |            | 759,00<br>3036,00 |       |        | 759,00<br>3'036,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 3'795,00           | 0,52     | 1'973,40   |
| 242<br>PR.E15.B05.<br>115 | idem c.s. ....standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup><br>Q2A<br>Q2B   |            | 33,00<br>66,00    |       |        | 33,00<br>66,00     |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 99,00              | 0,82     | 81,18      |
| 243<br>PR.E15.B05.<br>120 | idem c.s. ....standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>   |            | 148,50            |       |        | 148,50             |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 148,50             | 1,21     | 179,69     |
| 244<br>PR.E15.B05.<br>120 | idem c.s. ....standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>   |            | 82,50             |       |        | 82,50              |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 82,50              | 1,21     | 99,83      |
| 245<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>  |            | 148,50            |       |        | 148,50             |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 148,50             | 0,52     | 77,22      |
| 246<br>PR.E15.B05.<br>130 | idem c.s. ....standard, sezione: 16,00 mm <sup>2</sup>  |            | 27,50             |       |        | 27,50              |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                   |       |        | 27,50              | 3,35     | 92,13      |
| 247                       | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o  |            |                   |       |        |                    |          |            |
|                           | A RIPO RTARE  |            |                   |       |        |                    |          | 490'818,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                  |       |        | Quantità          | IMPORTI  |            |
|---------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|-------------------|----------|------------|
|                           |   | par.ug.    | lung.            | larg. | H/peso |                   | unitario | TOTALE     |
|                           | RIPORTO   |            |                  |       |        |                   |          | 490'818,55 |
| 30.E15.A05.<br>005        | senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>  |            | 148,50           |       |        | 148,50            |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 148,50            | 1,69     | 250,97     |
| 248<br>30.E15.A05.<br>010 | idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>  |            | 82,50<br>27,50   |       |        | 82,50<br>27,50    |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 110,00            | 1,89     | 207,90     |
| 249<br>30.E15.A05.<br>010 | idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>  |            | 103,40           |       |        | 103,40            |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 103,40            | 1,89     | 195,43     |
| 250<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>   |            | 801,00           |       |        | 801,00            |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 801,00            | 1,69     | 1'353,69   |
| 251<br>30.E15.A05.<br>020 | idem c.s. ...di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>   |            | 16,50            |       |        | 16,50             |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 16,50             | 2,70     | 44,55      |
| 252<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>   |            | 3158,10<br>82,50 |       |        | 3'158,10<br>82,50 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 3'240,60          | 1,69     | 5'476,61   |
| 253<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>   |            | 3795,00<br>99,00 |       |        | 3'795,00<br>99,00 |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 3'894,00          | 1,69     | 6'580,86   |
| 254<br>30.E15.A05.<br>010 | idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>  |            | 148,50           |       |        | 148,50            |          |            |
|                           | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 148,50            | 1,89     | 280,67     |
| 255<br>NP.IE.90           | Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione l'help point può essere fornito con la funzione SAC (Sound Activated Call) che attiva automaticamente la chiamata analizzando il rumore ambientale e con sistema T-COIL ad induzione magnetica che trasmette l'audio in modo che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzate dagli ipoudenti. |            |                  |       |        | 1,00              |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |                  |       |        | 1,00              | 2'084,15 | 2'084,15   |
|                           | A RIPORTARE   |            |                  |       |        |                   |          | 507'293,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
| RIPORTO   |   |            |       |       |        |          |          | 507'293,38 |
| 256<br>NP.IE.91   | <p>Interfono Over IP in versione per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare quando si desidera una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comandata localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare una conversazione in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Learsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software.</p> |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 1'439,00 | 1'439,00   |
| 257<br>NP.IE.90   | <p>Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione l'help point può essere fornito con la funzione SAC (Sound Activated Call) che attiva automaticamente la chiamata analizzando il rumore ambientale e con sistema T-COIL ad induzione magnetica che trasmette l'audio in modo che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 2'084,15 | 2'084,15   |
| 258<br>NP.IE.90   | <p>Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione l'help point può essere fornito con la funzione SAC (Sound Activated Call) che attiva automaticamente la chiamata analizzando il rumore ambientale e con sistema T-COIL ad induzione magnetica che trasmette l'audio in modo che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.</p>   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 2'084,15 | 2'084,15   |
| <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |   |            |       |       |        |          |          | 512'900,68 |
| <b>TOTALE euro</b>  |   |            |       |       |        |          |          | 512'900,68 |
| -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |   |            |       |       |        |          |          |            |
| A RIPORTARE   |   |            |       |       |        |          |          |            |









# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Elenco prezzi unitari: architettura, restauro e strutture**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_08\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>045002     | Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisoriale necessarie<br><b>euro (cinquanta/00)</b>   | a progett             | 50,00              |
| Nr. 2<br>045023b    | Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica<br><b>euro (ventiuno/78)</b>  | mq                    | 21,78              |
| Nr. 3<br>045028     | Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori<br><b>euro (ottantauno/71)</b>  | mq                    | 81,71              |
| Nr. 4<br>045029a    | Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe<br><b>euro (venticinque/20)</b>  | dmq                   | 25,20              |
| Nr. 5<br>045031a    | Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq<br><b>euro (duecentottantatre/19)</b>   | mq                    | 283,19             |
| Nr. 6<br>045031b    | idem c.s. ...tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq<br><b>euro (centoottantadue/80)</b>  | mq                    | 182,80             |
| Nr. 7<br>045035b    | Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione, in soluzione o microemulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq<br><b>euro (ottantadue/34)</b>   | mq                    | 82,34              |
| Nr. 8<br>045038a    | Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro<br><b>euro (sessantanove/69)</b>   | cad                   | 69,69              |
| Nr. 9<br>045039a    | idem c.s. ...di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro<br><b>euro (centocinque/78)</b>  | cad                   | 105,78             |
| Nr. 10<br>045059b   | Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici: su affreschi<br><b>euro (quattrocentosettantaotto/28)</b> | mq                    | 478,28             |
| Nr. 11<br>045061b   | idem c.s. ...di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: su affreschi<br><b>euro (trecentoundici/61)</b>  | mq                    | 311,61             |
| Nr. 12<br>045064b   | Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate: mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro<br><b>euro (quattrocentoventisei/49)</b>  | mq                    | 426,49             |
| Nr. 13<br>045065b   | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro<br><b>euro (centoquarantacinque/30)</b>  | mq                    | 145,30             |
| Nr. 14<br>045067b   | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro<br><b>euro (duecentodue/03)</b>   | mq                    | 202,03             |
| Nr. 15<br>045070    | Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con: resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                              | <b>euro (diciannove/51)</b>  | mq                    | 19,51              |
| Nr. 16<br>045071a            | Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti<br><b>euro (quarantaotto/07)</b>   | mq                    | 48,07              |
| Nr. 17<br>045071b            | idem c.s. ...sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti<br><b>euro (cento/32)</b>  | mq                    | 100,32             |
| Nr. 18<br>045073a            | Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature lineari<br><b>euro (sei/85)</b>                                      | dm                    | 6,85               |
| Nr. 19<br>045078d            | Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre 50 dmq<br><b>euro (centoventiquattro/73)</b> | mq                    | 124,73             |
| Nr. 20<br>045079b            | idem c.s. ...stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq<br><b>euro (centoventiotto/28)</b>   | mq                    | 128,28             |
| Nr. 21<br>045080b            | Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale<br><b>euro (trecentoquattro/76)</b>  | mq                    | 304,76             |
| Nr. 22<br>045082b            | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br><b>euro (trecentotrentaotto/06)</b>   | mq                    | 338,06             |
| Nr. 23<br>045082b            | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br><b>euro (trecentotrentaotto/06)</b>   | mq                    | 338,06             |
| Nr. 24<br>045086d            | Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq<br><b>euro (trecentoquarantaotto/12)</b>  | mq                    | 348,12             |
| Nr. 25<br>045087a            | Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq<br><b>euro (ventinove/79)</b>      | dmq                   | 29,79              |
| Nr. 26<br>045089a            | Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi<br><b>euro (trecento/09)</b>  | mq                    | 300,09             |
| Nr. 27<br>045089b            | idem c.s. ...su dipinti policromi<br><b>euro (trecentoottantacinque/18)</b>  | mq                    | 385,18             |
| Nr. 28<br>045090a            | Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a spruzzo<br><b>euro (trenta/01)</b>  | mq                    | 30,01              |
| Nr. 29<br>15.A10.A20.<br>010 | Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05.<br><b>euro (centotrentadue/79)</b>   | m <sup>3</sup>        | 132,79             |
| Nr. 30<br>15.A10.A22.<br>030 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.<br><b>euro (centosessantaotto/54)</b>   | m <sup>3</sup>        | 168,54             |
| Nr. 31<br>15.B10.B10.<br>010 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br><b>euro (quindici/85)</b>   | m <sup>3</sup>        | 15,85              |
| Nr. 32<br>20.A20.B01.<br>010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.<br><b>euro (centoquarantanove/27)</b>   | m <sup>3</sup>        | 149,27             |
| Nr. 33<br>20.A20.C01.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60<br><b>euro (centosettantasette/72)</b>   | m <sup>3</sup>        | 177,72             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 34<br>20.A20.D10.<br>025 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)<br><b>euro (dieci/75)</b>   | m <sup>3</sup>        | 10,75              |
| Nr. 35<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br><b>euro (due/53)</b>   | Kg                    | 2,53               |
| Nr. 36<br>20.A28.F15.<br>005 | Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.<br><b>euro (due/39)</b>  | Kg                    | 2,39               |
| Nr. 37<br>20.A30.A30.<br>025 | Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldada e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.<br><b>euro (cinquanta/08)</b>  | m <sup>2</sup>        | 50,08              |
| Nr. 38<br>20.A37.A10.<br>011 | Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.<br><b>euro (cinque/07)</b>   | Kg                    | 5,07               |
| Nr. 39<br>20.A44.A30.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br><b>euro (undici/03)</b>  | m <sup>2</sup>        | 11,03              |
| Nr. 40<br>20.A44.A50.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br><b>euro (quattro/73)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4,73               |
| Nr. 41<br>20.A44.A50.<br>020 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con rotoli di materiale isolante di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato.<br><b>euro (quattro/96)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4,96               |
| Nr. 42<br>20.A48.A10.<br>010 | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br><b>euro (diciassette/40)</b>  | m <sup>2</sup>        | 17,40              |
| Nr. 43<br>20.A48.A10.<br>015 | idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio.<br><b>euro (due/95)</b>  | m <sup>2</sup> /cm    | 2,95               |
| Nr. 44<br>20.A48.A25.<br>010 | Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm.<br><b>euro (tre/40)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,40               |
| Nr. 45<br>20.A48.A27.<br>010 | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150<br><b>euro (quattro/19)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4,19               |
| Nr. 46<br>20.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.<br><b>euro (cinque/86)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5,86               |
| Nr. 47<br>20.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.<br><b>euro (sedici/38)</b>  | m <sup>2</sup>        | 16,38              |
| Nr. 48<br>20.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.<br><b>euro (otto/12)</b>   | m <sup>2</sup>        | 8,12               |
| Nr. 49<br>20.A66.B10.<br>010 | Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldada, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero , incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicoterter e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc<br><b>euro (cinquantasette/90)</b> | m <sup>2</sup>        | 57,90              |
| Nr. 50<br>20.A74.A30.<br>025 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.<br><b>euro (centouno/00)</b>  | m <sup>2</sup>        | 101,00             |
| Nr. 51<br>20.A80.A30.<br>100 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq<br><b>euro (centosessantatre/81)</b>   | cad                   | 163,81             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 52<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br><b>euro (trentaquattro/89)</b> | cad                   | 34,89                   |
| Nr. 53<br>20.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><b>euro (tre/07)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,07                    |
| Nr. 54<br>25.A05.A25.<br>015 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br><b>euro (centocinquantaotto/92)</b>         | m <sup>3</sup>        | 158,92                  |
| Nr. 55<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br><b>euro (duecentottantaquattro/32)</b>  | m <sup>3</sup>        | 284,32                  |
| Nr. 56<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.<br><b>euro (venti/99)</b>   | m <sup>2</sup>        | 20,99                   |
| Nr. 57<br>25.A05.A50.<br>010 | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero.<br><b>euro (cinque/96)</b>   | m <sup>2</sup>        | 5,96                    |
| Nr. 58<br>25.A05.A50.<br>030 | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero.<br><b>euro (trentatre/52)</b>  | m <sup>2</sup>        | 33,52                   |
| Nr. 59<br>25.A05.A70.<br>030 | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.<br><b>euro (sessantacinque/27)</b>  | m <sup>2</sup>        | 65,27                   |
| Nr. 60<br>25.A05.A70.<br>040 | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.<br><b>euro (ottantauno/81)</b>   | m <sup>2</sup>        | 81,81                   |
| Nr. 61<br>25.A05.A80.<br>010 | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.<br><b>euro (cinquecentosettanta/85)</b>   | m <sup>3</sup>        | 570,85                  |
| Nr. 62<br>25.A05.A80.<br>030 | idem c.s. ...demolitore muri in calcestruzzo armato.<br><b>euro (ottocentodieci/45)</b>   | m <sup>3</sup>        | 802,45                  |
| Nr. 63<br>25.A05.A90.<br>010 | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di mattoni pieni con utilizzo di martello demolitore<br><b>euro (millecentonovantaotto/62)</b>  | m <sup>3</sup>        | 1'198,62                |
| Nr. 64<br>25.A05.A90.<br>040 | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4<br><b>euro (millesettecentoquarantasette/35)</b>       | m <sup>3</sup>        | 1'747,35                |
| Nr. 65<br>25.A05.B10.<br>020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo<br><b>euro (diciotto/88)</b>  | m <sup>2</sup>        | 18,88                   |
| Nr. 66<br>25.A05.B20.<br>020 | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta<br><b>euro (diciotto/22)</b>   | m <sup>2</sup>        | 18,22                   |
| Nr. 67<br>25.A05.E10.<br>020 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo<br><b>euro (sette/10)</b>   | m <sup>2</sup>        | 7,10                    |
| Nr. 68<br>25.A05.F01.<br>010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.<br><b>euro (diciassette/11)</b>   | m <sup>2</sup>        | 17,11                   |
| Nr. 69<br>25.A05.F10.<br>020 | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup><br><b>euro (trenta/24)</b>   | m <sup>2</sup>        | 30,24                   |
| Nr. 70<br>25.A05.H01.<br>010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )<br><b>euro (tredici/48)</b>                 | m <sup>2</sup>        | 13,48                   |
| Nr. 71<br>25.A05.H01.<br>120 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )<br><b>euro (settantadue/70)</b>                     | m <sup>2</sup>        | 72,70                   |
| Nr. 72<br>25.A05.H01.<br>620 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane<br><b>euro (quarantasei/64)</b>  | m <sup>2</sup>        | 46,64                   |
| Nr. 73<br>25.A05.H01.        | idem c.s. ...cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento<br><b>euro (centocinquantauno/44)</b>   | m                     | 151,44                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura                                   | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|---|---|--------------------|
| 640<br>Nr. 74<br>25.A05.I10.0<br>20 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in murature in pietra della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup><br><b>euro (sessantaotto/26)</b>   | m   | 68,26              |
| Nr. 75<br>25.A05.I10.0<br>50        | idem c.s. ...muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup><br><b>euro (dodici/75)</b>   | m   | 12,75              |
| Nr. 76<br>25.A05.I10.1<br>10        | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni pieni<br><b>euro (dieci/45)</b>  | m   | 10,45              |
| Nr. 77<br>25.A12.A01.<br>010        | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.<br><b>euro (trecentocinquanta/00)</b>                          | cad   | 350,00             |
| Nr. 78<br>25.A15.A10.<br>010        | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br><b>euro (uno/49)</b>  | metro<br>cubo<br>chilometr<br>o<br>(m <sup>3</sup> /km) | 1,49               |
| Nr. 79<br>25.A15.A10.<br>015        | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br><b>euro (uno/02)</b>   | metro<br>cubo<br>chilometr<br>o<br>(m <sup>3</sup> /km) | 1,02               |
| Nr. 80<br>25.A15.A10.<br>020        | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br><b>euro (zero/60)</b>   | metro<br>cubo<br>chilometr<br>o<br>(m <sup>3</sup> /km) | 0,60               |
| Nr. 81<br>25.A15.C10.<br>011        | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .<br><b>euro (sessantadue/14)</b> | m <sup>3</sup>  | 62,14              |
| Nr. 82<br>25.A15.G10.<br>011        | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br><b>euro (trentacinque/64)</b>  | t   | 35,64              |
| Nr. 83<br>25.A15.G10.<br>016        | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504<br><b>euro (venticinque/72)</b>   | t   | 25,72              |
| Nr. 84<br>25.A15.G10.<br>021        | idem c.s. ...il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)<br><b>euro (cinquantatre/76)</b>   | t   | 53,76              |
| Nr. 85<br>25.A15.G10.<br>045        | idem c.s. ...il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01<br><b>euro (trentauno/31)</b>   | t   | 31,31              |
| Nr. 86<br>25.A15.G10.<br>060        | idem c.s. ...il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.<br><b>euro (centoottantatre/43)</b>  | t   | 183,43             |
| Nr. 87<br>25.A20.C02.<br>020        | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55<br><b>euro (centoottantanove/41)</b>  | m <sup>3</sup>  | 189,41             |
| Nr. 88<br>25.A20.F10.<br>010        | Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere<br><b>euro (duemilatrecentotredici/79)</b>  | m <sup>3</sup>  | 2'313,79           |
| Nr. 89<br>25.A28.A15.<br>010        | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino<br><b>euro (sessantasette/75)</b>   | m <sup>2</sup>  | 67,75              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 90<br>25.A28.A20.<br>010  | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino<br><b>euro (centosette/85)</b>  | m <sup>2</sup>        | 107,85                  |
| Nr. 91<br>25.A28.C05.<br>020  | Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione<br><b>euro (quaranta/85)</b>   | m <sup>3</sup>        | 40,85                   |
| Nr. 92<br>25.A28.C05.<br>035  | idem c.s. ...per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. confezionato in cantiere con betoniera<br><b>euro (centotrentotto/47)</b>   | m <sup>3</sup>        | 138,47                  |
| Nr. 93<br>25.A28.F05.<br>005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm<br><b>euro (due/95)</b>  | Kg                    | 2,95                    |
| Nr. 94<br>25.A37.A05.<br>010  | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br><b>euro (sei/32)</b>   | Kg                    | 6,32                    |
| Nr. 95<br>25.A37.A05.<br>020  | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br><b>euro (sei/32)</b>   | Kg                    | 6,32                    |
| Nr. 96<br>25.A44.A50.<br>010  | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br><b>euro (sei/78)</b>   | m <sup>2</sup>        | 6,78                    |
| Nr. 97<br>25.A48.A10.<br>010  | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br><b>euro (ventisei/52)</b>   | m <sup>2</sup>        | 26,52                   |
| Nr. 98<br>25.A48.A10.<br>015  | idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm.<br><b>euro (cinque/04)</b>   | m <sup>2</sup> /cm    | 5,04                    |
| Nr. 99<br>25.A52.A20.<br>040  | Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm<br><b>euro (settantasette/95)</b>   | m <sup>2</sup>        | 77,95                   |
| Nr. 100<br>25.A52.A60.<br>010 | Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8<br><b>euro (cinquanta/93)</b>   | m <sup>2</sup>        | 50,93                   |
| Nr. 101<br>25.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa<br><b>euro (sei/93)</b>  | m <sup>2</sup>        | 6,93                    |
| Nr. 102<br>25.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm<br><b>euro (diciannove/38)</b>   | m <sup>2</sup>        | 19,38                   |
| Nr. 103<br>25.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm<br><b>euro (dieci/45)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10,45                   |
| Nr. 104<br>25.A58.B30.<br>030 | Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc. Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 12<br><b>euro (sessantauno/70)</b>   | m <sup>2</sup>        | 61,70                   |
| Nr. 105<br>25.A58.C10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di controparete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><b>euro (quarantauno/72)</b>  | m <sup>2</sup>        | 41,72                   |
| Nr. 106<br>25.A66.C10.<br>035 | Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm.<br><b>euro (quarantasette/23)</b> | m <sup>2</sup>        | 47,23                   |
| Nr. 107<br>25.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br><b>euro (venticinque/90)</b>  | m <sup>2</sup>        | 25,90                   |
| Nr. 108<br>25.A66.R10.        | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 010                           | <b>euro (trentacinque/09)</b>   | m <sup>2</sup>        | 35,09              |
| Nr. 109<br>25.A66.Z10.<br>010 | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.<br><b>euro (undici/46)</b>  | m                     | 11,46              |
| Nr. 110<br>25.A80.B10.<br>010 | Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio.<br><b>euro (duecentotrentadue/73)</b>  | cad                   | 232,73             |
| Nr. 111<br>25.A80.C10.<br>010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br><b>euro (ottanta/12)</b>  | cad                   | 80,12              |
| Nr. 112<br>25.A86.A10.<br>020 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.<br><b>euro (nove/89)</b>  | Kg                    | 9,89               |
| Nr. 113<br>25.A90.B05.<br>020 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalte.<br><b>euro (tre/42)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,42               |
| Nr. 114<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><b>euro (nove/02)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9,02               |
| Nr. 115<br>25.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br><b>euro (tre/07)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,07               |
| Nr. 116<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><b>euro (sette/71)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7,71               |
| Nr. 117<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).<br><b>euro (due/90)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2,90               |
| Nr. 118<br>25.A90.C05.<br>150 | Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura<br><b>euro (diciannove/39)</b>   | m <sup>2</sup>        | 19,39              |
| Nr. 119<br>25.A90.C10.<br>010 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.<br><b>euro (nove/84)</b>  | m <sup>2</sup>        | 9,84               |
| Nr. 120<br>25.A90.C10.<br>020 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.<br><b>euro (dodici/68)</b>   | m <sup>2</sup>        | 12,68              |
| Nr. 121<br>25.A90.D05.<br>020 | Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo<br><b>euro (cinque/71)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5,71               |
| Nr. 122<br>25.A90.D05.<br>040 | Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo<br><b>euro (tredici/78)</b>  | m <sup>2</sup>        | 13,78              |
| Nr. 123<br>25.A90.D10.<br>102 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br><b>euro (diciassette/51)</b>  | m <sup>2</sup>        | 17,51              |
| Nr. 124<br>25.A90.D10.<br>202 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br><b>euro (quindici/45)</b>   | m <sup>2</sup>        | 15,45              |
| Nr. 125<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br><b>euro (uno/90)</b>   | Kg                    | 1,90               |
| Nr. 126<br>25.A95.B10.<br>030 | Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso oltre 60 kg<br><b>euro (tredici/19)</b>   | Kg                    | 13,19              |
| Nr. 127<br>50.F10.A10.<br>020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.<br><b>euro (ottantauno/06)</b> | cad                   | 81,06              |
| Nr. 128                       | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: bidet, relativa rubinetteria,  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 50.F10.A10.<br>030            | piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.<br><b>euro (ottantasette/82)</b>   | cad                   | 87,82              |
| Nr. 129<br>50.F10.A10.<br>040 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.<br><b>euro (centosette/60)</b>  | cad                   | 107,60             |
| Nr. 130<br>50.F10.A10.<br>050 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, ad esclusione della fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.<br><b>euro (centouno/33)</b>   | cad                   | 101,33             |
| Nr. 131<br>50.F10.A10.<br>070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo incassato<br><b>euro (sessantasette/55)</b>  | cad                   | 67,55              |
| Nr. 132<br>55.A05.A10.<br>015 | Ascensori ad azionamento elettrico Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.<br>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,90 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.<br><b>euro (treantaunomilaseicentoventicinque/00)</b> | cad                   | 31'625,00          |
| Nr. 133<br>55.A05.A10.<br>050 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno<br><b>euro (duemiladuecentosettantasette/00)</b>  | cad                   | 2'277,00           |
| Nr. 134<br>55.A05.A10.<br>055 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)<br><b>euro (tremlaquattrocentosettantaotto/75)</b>  | cad                   | 3'478,75           |
| Nr. 135<br>60.C05.B05.<br>020 | Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco gia' predisposta ad un'anta<br><b>euro (sessantaotto/31)</b>   | cad                   | 68,31              |
| Nr. 136<br>60.C05.B05.<br>030 | idem c.s. ...porta tagliafuoco a 2 ante gia' predisposta<br><b>euro (centotrentasei/62)</b>   | cad                   | 136,62             |
| Nr. 137<br>60.M05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.<br><b>euro (nove/69)</b>   | cad                   | 9,69               |
| Nr. 138<br>65.B10.A05.<br>030 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³<br><b>euro (settantadue/43)</b>  | m³                    | 72,43              |
| Nr. 139<br>65.B10.A40.<br>030 | Sola posa in opera di accolltellato di mattoni pieni, posti in opera, senza fughe, su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connessure e adeguata battitura sino a completo assestamento: per quantità oltre 10 m² fino a 100 m²<br><b>euro (settantasei/59)</b>  | m²                    | 76,59              |
| Nr. 140<br>65.B10.A40.<br>040 | idem c.s. ...completo assestamento: sovrapprezzo per posa di accolltellato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m³ di sabbia.<br><b>euro (nove/48)</b>  | m²                    | 9,48               |
| Nr. 141<br>65.B10.A45.<br>030 | Sola posa in opera di acciottolato di ciottoli di fiume arrotondati, posti in opera su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compresa la sigillatura con sabbia di fiume per quantità oltre i 10 m² fino a 100 m²<br><b>euro (ottanta/31)</b>   | m²                    | 80,31              |
| Nr. 142<br>65.B10.A85.<br>010 | Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm<br><b>euro (sessantasei/54)</b>   | m                     | 66,54              |
| Nr. 143<br>75.A10.A60.<br>020 | Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico<br><b>euro (centosettantasette/05)</b>  | cad                   | 177,05             |
| Nr. 144                       | Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 75.C10.A10.<br>030            | fornitura<br><b>euro (nove/13)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9,13                    |
| Nr. 145<br>75.C10.A15.<br>010 | Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m <sup>2</sup> circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m <sup>2</sup><br><b>euro (dieci/44)</b>  | m <sup>2</sup>        | 10,44                   |
| Nr. 146<br>90.C10.C10.<br>060 | Analisi dei materiali: saggi stratigrafici delle coloriture eseguiti sul posto mediante strisciata continua delle dimensioni 10x10 cm da operarsi al bisturi, al fine di rilevare in ordine cronologico gli strati applicati e l'identificazione del colore, mediante codice di riferimento Munsell, in ogni strato di luce, escluse le eventuali opere provvisorie, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi<br><b>euro (centoventisei/50)</b>  | cad                   | 126,50                  |
| Nr. 147<br>90.D04.A12.<br>010 | Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata<br><b>euro (trenta/46)</b>  | m <sup>2</sup>        | 30,46                   |
| Nr. 148<br>90.D04.A16.<br>030 | Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrapposti di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento<br><b>euro (cinquantadue/21)</b>  | m <sup>2</sup>        | 52,21                   |
| Nr. 149<br>90.D10.D21.<br>010 | Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, per intera campitura<br><b>euro (venti/66)</b>  | m <sup>2</sup>        | 20,66                   |
| Nr. 150<br>90.D10.D22.<br>030 | Rimozione di strato di intonaco superficiale interno o esterno dello spessore massimo di cm 1, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante, eseguito completamente a mano, con ausilio di spatole e leggera picchettatura, fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: per intere campiture<br><b>euro (diciassette/38)</b>  | m <sup>2</sup>        | 17,38                   |
| Nr. 151<br>90.D10.D38.<br>020 | Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in cotto<br><b>euro (cinquanta/09)</b>  | m <sup>2</sup>        | 50,09                   |
| Nr. 152<br>90.D15.A05.<br>010 | Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente.<br>Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto dell'intervento. Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento.<br><b>euro (trentaotto/39)</b> | m <sup>2</sup>        | 38,39                   |
| Nr. 153<br>90.D15.A07.<br>011 | Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo primo strato fino a cm 3<br><b>euro (novantadue/47)</b>  | m <sup>2</sup>        | 92,47                   |
| Nr. 154<br>90.D15.A07.<br>016 | idem c.s. ...per rappezzo per ogni cm in più oltre il primo strato<br><b>euro (trenta/81)</b>  | m <sup>2</sup>        | 30,81                   |
| Nr. 155<br>90.D15.A12.<br>010 | Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura. primo strato fino a cm 3<br><b>euro (settantatre/93)</b>  | m <sup>2</sup>        | 73,93                   |
| Nr. 156<br>90.D15.A15.<br>020 | Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali<br><b>euro (trentacinque/87)</b>  | m <sup>2</sup>        | 35,87                   |
| Nr. 157<br>90.D15.A15.<br>025 | idem c.s. ...1 con polvere di marmo<br><b>euro (trentaotto/86)</b>   | m <sup>2</sup>        | 38,86                   |
| Nr. 158<br>90.D15.A55.<br>015 | Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio<br><b>euro (dodici/82)</b>  | m <sup>2</sup>        | 12,82                   |
| Nr. 159<br>90.D15.A60.<br>010 | Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio<br><b>euro (venticinque/50)</b>  | m <sup>2</sup>        | 25,50                   |
| Nr. 160                       | Coloritura a pennello ad effetto velato, per una mano, su superfici lisce e non decorate, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 90.D15.A65.<br>015            | esclusa l'eventuale preparazione del supporto. con pitture ai silicati puri di potassio<br><b>euro (tredici/94)</b>   | m <sup>2</sup>        | 13,94              |
| Nr. 161<br>90.D40.B10.<br>015 | Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo. in piastrelle di pietra, cotto o cemento<br><b>euro (settantasette/46)</b>  | m <sup>2</sup>        | 77,46              |
| Nr. 162<br>90.D40.B30.<br>015 | Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia<br><b>euro (cinquantaquattro/10)</b>   | m <sup>2</sup>        | 54,10              |
| Nr. 163<br>90.G05.A45.<br>010 | Sola posa in opera di elementi di orditura principale e/o secondaria di solai costituiti da travi di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, la sostituzione delle lastre di scarico, il ripristino di eventuali collegamenti metallici con le murature, il contrasto con cunei di legno, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso la rimozione della pavimentazione, del sottofondo, del tavolato nonché di eventuali controsoffitti dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m<br><b>euro (centoquarantauno/67)</b>   | m                     | 141,67             |
| Nr. 164<br>90.O15.A30.<br>010 | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per specchiatura unica fissata con stucco<br><b>euro (trentatre/06)</b>   | m <sup>2</sup>        | 33,06              |
| Nr. 165<br>90.O15.A30.<br>020 | idem c.s. ...vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco<br><b>euro (sessantaotto/59)</b>   | m <sup>2</sup>        | 68,59              |
| Nr. 166<br>90.O15.A40.<br>010 | Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piallatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup><br><b>euro (centododici/06)</b>   | m <sup>2</sup>        | 112,06             |
| Nr. 167<br>90.O15.A50.<br>010 | Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m <sup>2</sup><br><b>euro (duecentocinquantatre/86)</b>   | m <sup>2</sup>        | 253,86             |
| Nr. 168<br>90.O15.A50.<br>015 | idem c.s. ...di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup><br><b>euro (trecentodiciannove/03)</b>   | m <sup>2</sup>        | 319,03             |
| Nr. 169<br>95.G10.A20.<br>010 | Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno<br><b>euro (otto/57)</b>   | m <sup>3</sup> vpp    | 8,57               |
| Nr. 170<br>A03.02.005         | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.<br><b>euro (zero/88)</b>  | kg                    | 0,88               |
| Nr. 171<br>A07.01.011.b       | Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm <sup>2</sup> e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm<br><b>euro (centoquattro/12)</b>  | m <sup>2</sup>        | 104,12             |
| Nr. 172<br>A07066.a           | Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm<br><b>euro (ottantadue/36)</b> | mq                    | 82,36              |
| Nr. 173<br>A12.01.007.a       | Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne<br><b>euro (settantasette/85)</b>   | mq                    | 77,85              |
| Nr. 174<br>A13.01.001.a       | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da:<br>1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28;<br>2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile;<br>3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                | Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120<br><b>euro (cinquantaquattro/80)</b>   | m2                    | 54,80                   |
| Nr. 175<br>A13.01.003.a        | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm<br><b>euro (ventuno/00)</b>   | m2                    | 21,00                   |
| Nr. 176<br>A16.01.011.a<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromoste della sezione di 56x12 mm. Ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per sportellone a tre o quattro ante, compreso ogni altro onere ed accessorio. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Minimo da contabilizzare 1,50 m²: costituito da telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm in castagno o rovere<br><b>euro (cinquecentotantauno/57)</b>   | m²                    | 581,57                  |
| Nr. 177<br>A16.01.013.b<br>.04 | Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettoni, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere<br><b>euro (seicentoottantaquattro/20)</b> | m²                    | 684,20                  |
| Nr. 178<br>A21.01.006.b        | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni<br><b>euro (due/52)</b>   | m/mm                  | 2,52                    |
| Nr. 179<br>A21.01.007          | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito<br><b>euro (dodici/91)</b>  | kg                    | 12,91                   |
| Nr. 180<br>A21.01.010          | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm<br><b>euro (venticinque/23)</b>   | m                     | 25,23                   |
| Nr. 181<br>AT.N06.B10.<br>010  | Autogru della portata fino a 30 t<br><b>euro (centotrentasei/41)</b>   | h                     | 136,41                  |
| Nr. 182<br>AT.N06.M10<br>.010  | Montacarichi fino alla portata di 250 kg<br><b>euro (trentacinque/44)</b>  | h                     | 35,44                   |
| Nr. 183<br>AT.N09.S98.<br>010  | Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio)<br><b>euro (zero/54)</b>  | m²                    | 0,54                    |
| Nr. 184<br>B01.05.039.e        | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi anticivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m<br><b>euro (settantasei/36)</b>  | m                     | 76,36                   |
| Nr. 185<br>C25037c             | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm<br><b>euro (quattrocentosessanta/16)</b>   | cad                   | 460,16                  |
| Nr. 186<br>C25046c             | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca<br><b>euro (seicentonovantaotto/67)</b>  | cad                   | 698,67                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura                | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|
| Nr. 187<br>E03.03.002.a   | Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, rispondente alle norme del DM 14/6/1989 n. 236, Direttiva Macchine 89/392/CEE recepita con DPR 24 luglio 1996, n. 459 e Circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato del 14 aprile 1997 n. 157296 con motore fino a 2 Hp, velocità 10 cm/s, portata fino a 300 kg, completa di quadro di manovra, discesa di emergenza, fincorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam sul solo lato guide, cabina dim. 1,30 x 0,90 completa di bottoniera Braille del tipo "uomo presente" con pulsanti di Stop, salita, discesa, e allarme, plafoniera, maniglione di sicurezza, luce d'emergenza, 2 porte di piano. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio: piattaforma fino a 2 fermate e corsa fino a 4 m <b>euro (diecimilaottocentonovantasette/24)</b> | cad                                  | 10'897,24          |
| Nr. 188<br>H01.05.002.b   | Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastrati con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti. <b>euro (duecentosestantasei/36)</b>   | m2                                   | 276,36             |
| Nr. 189<br>PR.A01.A15.020 | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere <b>euro (quarantauno/99)</b>  | m³                                   | 41,99              |
| Nr. 190<br>PR.A04.A10.010 | Mattoni comuni pressati <b>euro (seicentocinquantatre/63)</b>   | m³                                   | 653,63             |
| Nr. 191<br>PR.A15.C10.007 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa) <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>  | cad                                  | 54,40              |
| Nr. 192<br>PR.A15.D10.020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm <b>euro (trentauno/01)</b>   | cad                                  | 31,01              |
| Nr. 193<br>PR.A17.S04.010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densità 100 Kg/m³. Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm <b>euro (due/53)</b>  | metro<br>quadrato<br>cent(m²/<br>cm) | 2,53               |
| Nr. 194<br>PR.A17.U03.010 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm <b>euro (zero/70)</b>  | metro<br>quadrato<br>cent(m²/<br>cm) | 0,70               |
| Nr. 195<br>PR.A17.Y01.010 | Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm <b>euro (zero/66)</b>  | m²/cm                                | 0,66               |
| Nr. 196<br>PR.A18.A25.110 | Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere <b>euro (dodici/50)</b>  | m²                                   | 12,50              |
| Nr. 197<br>PR.A20.A50.010 | Piastrille di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. <b>euro (quarantadue/34)</b>  | m²                                   | 42,34              |
| Nr. 198<br>PR.A21.A10.010 | Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. <b>euro (cinque/69)</b>   | m                                    | 5,69               |
| Nr. 199<br>PR.A21.A20.010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm. <b>euro (ottantadue/81)</b>  | m²                                   | 82,81              |
| Nr. 200<br>PR.A21.A20.050 | idem c.s. ...cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm. <b>euro (ottantasette/99)</b>  | m²                                   | 87,99              |
| Nr. 201<br>PR.A23.A15.010 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato di colore bianco, ad uso di locali non riscaldati quali box, cantine e simili, completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas <b>euro (quattrocentonovantanove/49)</b>   | m²                                   | 499,49             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 202<br>PR.A23.E10.<br>010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.<br><b>euro (duecentocinquantesette/64)</b>           | cad                   | 257,64                  |
| Nr. 203<br>PR.A23.F10.<br>020 | Portoncino capo-scala, blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10" completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.<br><b>euro (milletrecentoquarantanove/44)</b> | cad                   | 1'349,44                |
| Nr. 204<br>PR.A24.A10.<br>020 | Lastra di vetro float spessore 5 mm.<br><b>euro (venti/97)</b>   | m <sup>2</sup>        | 20,97                   |
| Nr. 205<br>PR.A24.A90.<br>010 | Vetrata isolante composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria<br><b>euro (trenta/63)</b>   | m <sup>2</sup>        | 30,63                   |
| Nr. 206<br>PR.A41.F10.<br>010 | Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60<br><b>euro (dieci/73)</b>   | cad                   | 10,73                   |
| Nr. 207<br>PR.C22.C10.<br>010 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura<br><b>euro (centonovantasei/08)</b>   | cad                   | 196,08                  |
| Nr. 208<br>PR.C22.C10.<br>020 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.<br><b>euro (centoottantanove/75)</b>  | cad                   | 189,75                  |
| Nr. 209<br>PR.C24.A05.<br>010 | Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9<br><b>euro (sessantanove/26)</b>  | cad                   | 69,26                   |
| Nr. 210<br>PR.C24.A05.<br>020 | Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg<br><b>euro (centonovantasei/08)</b>   | cad                   | 196,08                  |
| Nr. 211<br>PR.C26.A10.<br>005 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa<br><b>euro (duecentodieci/12)</b>   | cad                   | 210,12                  |
| Nr. 212<br>PR.C26.A10.<br>020 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna<br><b>euro (duecentoquattordici/29)</b>   | cad                   | 214,29                  |
| Nr. 213<br>PR.C26.A10.<br>025 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo<br><b>euro (sessantadue/62)</b>  | cad                   | 62,62                   |
| Nr. 214<br>PR.C26.B10.<br>025 | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso<br><b>euro (cinquantaquattro/40)</b>   | cad                   | 54,40                   |
| Nr. 215<br>PR.C26.D10.<br>016 | Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa<br><b>euro (duecentocinquanta/47)</b>   | cad                   | 250,47                  |
| Nr. 216<br>PR.C29.A10.<br>005 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm<br><b>euro (centosessantasei/28)</b>  | cad                   | 166,28                  |
| Nr. 217<br>PR.C29.A10.<br>010 | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole<br><b>euro (centosessantannove/76)</b>  | cad                   | 169,76                  |
| Nr. 218<br>PR.C29.B10.<br>010 | Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico<br><b>euro (centosettantauno/41)</b>   | cad                   | 171,41                  |
| Nr. 219<br>PR.C29.C10.<br>005 | Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone<br><b>euro (duecentoventisei/81)</b>   | cad                   | 226,81                  |
| Nr. 220<br>PR.C29.E10.<br>035 | Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm<br><b>euro (duecentotre/85)</b>   | cad                   | 203,85                  |
| Nr. 221<br>PR.C29.F10.<br>005 | Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga<br><b>euro (sessantaquattro/76)</b>   | cad                   | 64,76                   |









# COMUNE DI GENOVA



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b> | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|                                  | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b> |
|---|------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b> | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| R.T.I. di Progettazione   |   |
| MANDATARIA  |   |
|     | <b>Studio SPERI</b><br>Piazza della Repubblica, 68<br>00185 ROMA              |
| MANDANTI  |   |
|     | <b>SEINGIM</b><br>Via Scarsellini, 14<br>20161 MILANO                         |
|  | <b>SERVIZI INTEGRATI S.r.l.</b><br>Via Riviera di Chiaia, 105<br>80122 NAPOLI |
|   | <b>3TI PROGETTI ITALIA</b><br>Lgt. V. Gassman, 22<br>00146 ROMA               |

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA’</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE  
**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO  
**ARCHITETTONICO**

NOME ELABORATO  
**Elenco prezzi unitari impianti meccanici**

CODICE ELABORATO  
**02.33.B\_E\_EC\_R\_09\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>015023a    | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm<br><b>euro (dieci/55)</b> | m                     | 10,55                   |
| Nr. 2<br>015023c    | idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm<br><b>euro (venti/56)</b>   | m                     | 20,56                   |
| Nr. 3<br>015023d    | idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm<br><b>euro (trentauno/34)</b>   | m                     | 31,34                   |
| Nr. 4<br>015023e    | idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm<br><b>euro (quarantanove/12)</b>  | m                     | 49,12                   |
| Nr. 5<br>015023g    | idem c.s. ...opere murarie: 63 x 4,5 mm<br><b>euro (ottantanove/76)</b>   | m                     | 89,76                   |
| Nr. 6<br>015085b    | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br><b>euro (duecentocinquantanove/69)</b>  | cad                   | 259,69                  |
| Nr. 7<br>015088a    | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br><b>euro (duecentodiciannove/54)</b>   | cad                   | 219,54                  |
| Nr. 8<br>023173a    | Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 2 l attacco 1/2"<br><b>euro (ventiotto/21)</b>   | cad                   | 28,21                   |
| Nr. 9<br>023173d    | idem c.s. ...capacità di: 12 l attacco 3/4"<br><b>euro (trentatre/02)</b>   | cad                   | 33,02                   |
| Nr. 10<br>023497b   | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emissione termica 95 ± 5 % W<br><b>euro (quattordici/82)</b>   | cad                   | 14,82                   |
| Nr. 11<br>025062a   | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br><b>euro (centoventisette/64)</b>   | cad                   | 127,64                  |
| Nr. 12<br>025063e   | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br><b>euro (centoquarantacinque/51)</b>  | cad                   | 145,51                  |
| Nr. 13<br>025064a   | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br><b>euro (centocinquantaotto/44)</b>  | cad                   | 158,44                  |
| Nr. 14<br>025111d   | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1" x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8<br><b>euro (cinquecentosettantanove/39)</b>  | cad                   | 579,39                  |
| Nr. 15<br>025159a   | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 50 mm<br><b>euro (milletrecentonovantadue/35)</b>  | cad                   | 1'392,35                |
| Nr. 16<br>025159b   | idem c.s. ...Ø nominale 65 mm<br><b>euro (millequattrocentotrentatre/79)</b>  | cad                   | 1'433,79                |
| Nr. 17<br>025250b   | Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar<br><b>euro (centoquattordici/97)</b>   | cad                   | 114,97                  |
| Nr. 18<br>025251    | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera<br><b>euro (trecentoottantacinque/87)</b>   | cad                   | 385,87                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 19<br>035187a   | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanicca espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron<br><b>euro (sessantaquattro/06)</b> | mq                    | 64,06                   |
| Nr. 20<br>035188a   | idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron<br><b>euro (ottantasette/34)</b>  | mq                    | 87,34                   |
| Nr. 21<br>035213a   | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm<br><b>euro (venticinque/80)</b>   | mq                    | 25,80                   |
| Nr. 22<br>035213b   | idem c.s. ...Ø da 310 a 750 mm<br><b>euro (diciassette/20)</b>   | mq                    | 17,20                   |
| Nr. 23<br>035249c   | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm<br><b>euro (quattrocentotredici/19)</b>  | cad                   | 413,19                  |
| Nr. 24<br>035249d   | idem c.s. ...di: altezza 650 mm: base 1.200 mm<br><b>euro (quattrocentosessanta/41)</b>  | cad                   | 460,41                  |
| Nr. 25<br>035250d   | idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm<br><b>euro (cinquecentocinquantadue/93)</b>   | cad                   | 552,93                  |
| Nr. 26<br>035256a   | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm<br><b>euro (quarantatre/28)</b>  | cad                   | 43,28                   |
| Nr. 27<br>045003q   | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h<br><b>euro (cinquecentosettanta/23)</b>  | cad                   | 570,23                  |
| Nr. 28<br>063009e   | Autoclave montaliquidi in acciaio zincato da 6 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate secondo la Direttiva Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 2.000 l<br><b>euro (tremiladuecentoquaranta/00)</b>  | cad                   | 3'240,00                |
| Nr. 29<br>065007e   | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm<br><b>euro (millecentotrentatre/96)</b>   | cad                   | 1'133,96                |
| Nr. 30<br>065008e   | idem c.s. ...di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm<br><b>euro (millecentoquattordici/09)</b>   | cad                   | 1'114,09                |
| Nr. 31<br>065034a   | Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggianti e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m<br><b>euro (tremilacinquecentotrentacinque/50)</b>   | cad                   | 3'535,50                |
| Nr. 32<br>065038b   | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco<br><b>euro (ottantaquattro/29)</b>   | cad                   | 84,29                   |
| Nr. 33<br>065038c   | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione<br><b>euro (centosettanta/89)</b>   | cad                   | 170,89                  |
| Nr. 34<br>115020a   | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico<br><b>euro (tre/46)</b>  | m                     | 3,46                    |
| Nr. 35<br>115024f   | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW<br><b>euro (duecentoquarantanove/99)</b>  | cad                   | 249,99                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 36<br>115034               | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>euro (quarantanove/84)</b>   | mc                    | 49,84                   |
| Nr. 37<br>115040               | Scarriolatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m, fino al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><b>euro (trentaotto/63)</b>  | mc                    | 38,63                   |
| Nr. 38<br>15.A10.A22.<br>020   | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere.<br><b>euro (ottantauno/61)</b>   | m <sup>3</sup>        | 81,61                   |
| Nr. 39<br>15.A10.A34.<br>010   | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br><b>euro (settantatre/38)</b>  | m <sup>3</sup>        | 73,38                   |
| Nr. 40<br>15.B10.B20.<br>010   | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br><b>euro (diciannove/88)</b>  | m <sup>3</sup>        | 19,88                   |
| Nr. 41<br>1C.01.180.00<br>10.a | Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista<br><b>euro (uno/28)</b>   | m                     | 1,28                    |
| Nr. 42<br>1C.01.190.00<br>10.a | Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.- per serbatoi di capacità sino a 15 m <sup>3</sup><br><b>euro (duemiladuecentosettantauno/89)</b> | cad                   | 2'271,89                |
| Nr. 43<br>20.A85.A10.<br>010   | Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.<br><b>euro (sedici/40)</b>   | m                     | 16,40                   |
| Nr. 44<br>20.A85.A10.<br>015   | idem c.s. ...di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.<br><b>euro (diciannove/22)</b>   | m                     | 19,22                   |
| Nr. 45<br>20.A85.A20.<br>010   | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br><b>euro (trentasei/75)</b>   | cad                   | 36,75                   |
| Nr. 46<br>20.A85.A20.<br>015   | idem c.s. ...delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br><b>euro (quarantadue/42)</b>  | cad                   | 42,42                   |
| Nr. 47<br>20.A85.A25.<br>010   | Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br><b>euro (trentacinque/44)</b>   | cad                   | 35,44                   |
| Nr. 48<br>20.A85.A25.<br>015   | idem c.s. ...delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br><b>euro (quaranta/45)</b>  | cad                   | 40,45                   |
| Nr. 49<br>20.A85.A30.<br>010   | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.<br><b>euro (trentaquattro/20)</b>  | cad                   | 34,20                   |
| Nr. 50<br>20.A85.A30.<br>015   | idem c.s. ...del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br><b>euro (trentaquattro/89)</b>  | cad                   | 34,89                   |
| Nr. 51<br>25.A05.G01.<br>010   | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br><b>euro (diciassette/11)</b>   | cad                   | 17,11                   |
| Nr. 52<br>25.A05.G01.<br>020   | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento<br><b>euro (quaranta/08)</b>   | cad                   | 40,08                   |
| Nr. 53<br>25.A05.G01.<br>050   | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili<br><b>euro (cinque/96)</b>  | cad                   | 5,96                    |
| Nr. 54                         | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 25.A05.G01.<br>060           | <b>euro (sessantasei/32)</b>  | cad                   | 66,32                   |
| Nr. 55<br>40.A10.A10.<br>005 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm<br><b>euro (tredici/78)</b>   | m                     | 13,78                   |
| Nr. 56<br>40.A10.A10.<br>010 | idem c.s. ...diametro di: 20 mm<br><b>euro (quattordici/92)</b>   | m                     | 14,92                   |
| Nr. 57<br>40.A10.A10.<br>015 | idem c.s. ...diametro di: 26 mm<br><b>euro (ventidue/62)</b>  | m                     | 22,62                   |
| Nr. 58<br>40.A10.A10.<br>020 | idem c.s. ...diametro di: 32 mm<br><b>euro (trenta/98)</b>  | m                     | 30,98                   |
| Nr. 59<br>40.A10.A10.<br>025 | idem c.s. ...diametro di: 40 mm<br><b>euro (quarantauno/31)</b>   | m                     | 41,31                   |
| Nr. 60<br>40.A10.A10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 50 mm<br><b>euro (cinquanta/05)</b>   | m                     | 50,05                   |
| Nr. 61<br>40.A10.A15.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm<br><b>euro (tredici/78)</b>   | m                     | 13,78                   |
| Nr. 62<br>40.A10.A15.<br>040 | idem c.s. ...diametro di: 20 mm<br><b>euro (quattordici/92)</b>   | m                     | 14,92                   |
| Nr. 63<br>40.A10.A15.<br>050 | idem c.s. ...diametro di: 26 mm<br><b>euro (ventidue/62)</b>  | m                     | 22,62                   |
| Nr. 64<br>40.A10.A20.<br>040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm<br><b>euro (ventiotto/38)</b>  | m                     | 28,38                   |
| Nr. 65<br>40.A10.A20.<br>050 | idem c.s. ...diametro di: 26 mm<br><b>euro (trenta/48)</b>  | m                     | 30,48                   |
| Nr. 66<br>40.A10.B10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 25 mm<br><b>euro (quaranta/03)</b> | m                     | 40,03                   |
| Nr. 67<br>40.A10.B15.<br>010 | idem c.s. ...e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 40 mm<br><b>euro (centosessantaquattro/86)</b>  | m                     | 164,86                  |
| Nr. 68<br>40.A10.B15.<br>020 | idem c.s. ...e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 50 mm<br><b>euro (centosettantaquattro/72)</b>  | m                     | 174,72                  |
| Nr. 69<br>40.A10.B15.<br>030 | idem c.s. ...e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 60-65 mm<br><b>euro (duecentotrentasette/95)</b>  | m                     | 237,95                  |
| Nr. 70<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br><b>euro (sette/22)</b>              | m                     | 7,22                    |
| Nr. 71<br>40.A12.A05.<br>010 | idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm<br><b>euro (otto/23)</b>   | m                     | 8,23                    |
| Nr. 72<br>40.A12.A10.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br><b>euro (otto/74)</b>                             | m                     | 8,74                    |
| Nr. 73                       | idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 40.A12.A10.<br>010  | <b>euro (nove/59)</b>   | m                     | 9,59               |
| Nr. 74              | Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni gia' coibentate con cospelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremita' con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm |                       |                    |
| 40.A12.A15.<br>005  | <b>euro (nove/34)</b>   | m                     | 9,34               |
| Nr. 75              | Provista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni gia' coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremita' con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm   |                       |                    |
| 40.A12.A20.<br>005  | <b>euro (ventidue/77)</b>   | m                     | 22,77              |
| Nr. 76              | Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di: fino a 40 mm   |                       |                    |
| 40.E10.A10.<br>010  | <b>euro (quarantaquattro/57)</b>  | cad                   | 44,57              |
| Nr. 77              | idem c.s. ....nominale di: maggiore di 65 mm fino a 80 mm   |                       |                    |
| 40.E10.A10.<br>030  | <b>euro (sessantasei/26)</b>  | cad                   | 66,26              |
| Nr. 78              | Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 300 lt   |                       |                    |
| 40.H10.E20.<br>015  | <b>euro (millecentosessantasette/60)</b>  | cad                   | 1'167,60           |
| Nr. 79              | idem c.s. ....in pvc 500 lt   |                       |                    |
| 40.H10.E20.<br>020  | <b>euro (millecinquecentonovantanove/72)</b>  | cad                   | 1'599,72           |
| Nr. 80              | Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5 mm   |                       |                    |
| 40.I10.E10.0<br>10  | <b>euro (quarantaquattro/71)</b>  | m                     | 44,71              |
| Nr. 81              | idem c.s. ....degli stessi Ø 150 mm spessore 0,5 mm   |                       |                    |
| 40.I10.E10.0<br>20  | <b>euro (sessanta/98)</b>   | m                     | 60,98              |
| Nr. 82              | Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse Ø 100 mm   |                       |                    |
| 40.I10.E20.0<br>10  | <b>euro (quarantasette/44)</b>  | cad                   | 47,44              |
| Nr. 83              | Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi                              |                       |                    |
| 40.L10.A10.<br>010  | <b>euro (seicentocinque/57)</b>   | cad                   | 605,57             |
| Nr. 84              | Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso fino a 30 kg   |                       |                    |
| 40.R10.R10.<br>210  | <b>euro (centoventicinque/58)</b>   | cad                   | 125,58             |
| Nr. 85              | idem c.s. ....del peso oltre 30 kg fino a 60 kg   |                       |                    |
| 40.R10.R10.<br>220  | <b>euro (centonovantatre/13)</b>  | cad                   | 193,13             |
| Nr. 86              | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 50 mm.   |                       |                    |
| 50.A10.A10.<br>050  | <b>euro (quarantasette/47)</b>  | m                     | 47,47              |
| Nr. 87              | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 20 mm.   |                       |                    |
| 50.A10.A20.<br>020  | <b>euro (ventiotto/22)</b>  | m                     | 28,22              |
| Nr. 88              | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: fino a 25 mm.   |                       |                    |
| 50.A10.D10.<br>010  | <b>euro (quattordici/65)</b>  | m                     | 14,65              |
| Nr. 89              | idem c.s. ....diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm.  |                       |                    |
| 50.A10.D10.<br>020  | <b>euro (diciotto/11)</b>   | m                     | 18,11              |
| Nr. 90              | idem c.s. ....diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.  |                       |                    |
| 50.A10.D10.<br>030  | <b>euro (trentauno/03)</b>  | m                     | 31,03              |
| Nr. 91              | idem c.s. ....diametro di: oltre 63 mm fino a 75 mm.  |                       |                    |
| 50.A10.D10.<br>040  | <b>euro (quarantanove/73)</b>   | m                     | 49,73              |
| Nr. 92              | idem c.s. ....diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 50.A10.D10.<br>050            | <b>euro (settantasei/49)</b>  | m                     | 76,49                   |
| Nr. 93<br>50.A10.D15.<br>010  | Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm.<br><b>euro (quattro/05)</b>   | m                     | 4,05                    |
| Nr. 94<br>50.A10.D15.<br>020  | idem c.s. ...diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm.<br><b>euro (quattro/73)</b>   | m                     | 4,73                    |
| Nr. 95<br>50.A10.H10.<br>020  | Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm<br><b>euro (novantacinque/43)</b>  | m                     | 95,43                   |
| Nr. 96<br>50.G10.C10.<br>010  | Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1"<br><b>euro (quarantacinque/16)</b>  | cad                   | 45,16                   |
| Nr. 97<br>50.G10.C10.<br>020  | idem c.s. ...di: da 1"1/4 fino a 2"1/2<br><b>euro (centosessantaquattro/78)</b>   | cad                   | 164,78                  |
| Nr. 98<br>50.T10.A10.<br>010  | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br><b>euro (settecentosettanta/02)</b>   | cad                   | 770,02                  |
| Nr. 99<br>50.T10.A10.<br>015  | idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br><b>euro (millecentocinquantadue/12)</b>   | cad                   | 1'152,12                |
| Nr. 100<br>50.T10.A10.<br>020 | idem c.s. ...composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata<br><b>euro (millecinquecentotrentaquattro/02)</b>  | cad                   | 1'534,02                |
| Nr. 101<br>60.M05.A25.<br>010 | Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.<br><b>euro (centoventicinque/89)</b>   | cad                   | 125,89                  |
| Nr. 102<br>65.C10.B10.<br>010 | Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³.<br><b>euro (seicentoventiuno/76)</b>   | m³                    | 621,76                  |
| Nr. 103<br>65.C20.A10.<br>010 | TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm<br><b>euro (quattordici/88)</b>   | m                     | 14,88                   |
| Nr. 104<br>65.C20.A10.<br>020 | idem c.s. ...h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm<br><b>euro (trentadue/15)</b>  | m                     | 32,15                   |
| Nr. 105<br>IM-01.PA           | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna tipo Clivet mod. XNSXEE 302 o equivalente, caratterizzato da una potenza termica di 77,3 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 75,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.<br><br>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente<br><b>euro (quarantamilaquattrocentocinquanta/54)</b> | cadauno               | 40'586,54               |
| Nr. 106<br>IM-02.PA           | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna, caratterizzato da una potenza termica di 40,5 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 41,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.<br><br>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente<br><b>euro (trentaquattromilacentocinquanta/02)</b>   | cadauno               | 34'146,02               |
| Nr. 107<br>IM-03.PA           | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot.termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (milledue/55)</b>     | cadauno               | 1'002,55                |
| Nr. 108<br>IM-04.PA           | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot.termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millediciassette/60)</b>  | cadauno               | 1'017,60           |
| Nr. 109<br>IM-05.PA | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millequarantanove/14)</b>  | cadauno               | 1'049,14           |
| Nr. 110<br>IM-06.PA | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millecentotrentasei/22)</b>  | cadauno               | 1'136,22           |
| Nr. 111<br>IM-07.PA | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 74 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I 4R ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3341 W, pot. termica 3857 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millecentoventi/80)</b>   | cadauno               | 1'120,80           |
| Nr. 112<br>IM-08.PA | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (milleduecentosettantasette/74)</b>   | cadauno               | 1'277,74           |
| Nr. 113<br>IM-09.PA | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (milletrecentoventi/01)</b>   | cadauno               | 1'320,01           |
| Nr. 114<br>IM-10.PA | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot. termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millecentosettantaquattro/54)</b>      | cadauno               | 1'174,54           |
| Nr. 115<br>IM-11.PA | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot. termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millecentoottantasette/44)</b>         | cadauno               | 1'187,44           |
| Nr. 116<br>IM-12.PA | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (milleduecentodiciassette/54)</b>       | cadauno               | 1'217,54           |
| Nr. 117<br>IM-13.PA | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millequattrocentocinquantanove/76)</b> | cadauno               | 1'459,76           |
| Nr. 118<br>IM-14.PA | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                     | invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>euro (millecinquecentotot/48)</b>   | cadauno               | 1'503,48                |
| Nr. 119<br>IM-15.PA | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 90 cm: A 5 colonne, emiss. termica 138.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br><b>euro (quarantatre/40)</b>  | cadauno               | 43,40                   |
| Nr. 120<br>IM-16.PA | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 75 cm: A 5 colonne, emiss. termica 117.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br><b>euro (trentanove/95)</b>   | cadauno               | 39,95                   |
| Nr. 121<br>IM-17.PA | Provvista e posa di sistema di ventilazione costituito da un recuperatore ad alta efficienza con motori asincroni a tre velocità per installazione orizzontale tipo Ventilclima mod. EBF SHE 2A o equivalente completo di kit bypass automatico per freecooling, pressostato per la segnalazione dei filtri sporchi, sezione con batteria ad acqua caldo/freddo, kit valvola a tre vie con servomotore modulante a servizio della batteria, pannello di controllo con trasformatore e sistema modbus integrato e sonda di mandata aria.<br>- Aria trattata: 650 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza statica utile: 150 Pa<br>- Batteria di riscaldamento/raffreddamento<br>* Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C<br>* Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C<br><b>euro (cinquemilaottocentotrentaotto/62)</b> | cadauno               | 5'878,62                |
| Nr. 122<br>IM-18.PA | Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore<br>Mandata aria 1180 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza statica utile: 190 Pa<br>Ripresa aria: 1080 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza statica utile: 180 Pa<br>Potenza frigorifera: sensibile 5 kW - totale: 6,2 kW (aria esterna 35°C - aria ripresa 27°C)<br>Potenza termica: 6,8 kW (aria esterna 7°C - aria ripresa 20°C)<br><br>Completa di piedini antivibranti, filtri elettronici, controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione.<br>Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente.<br><b>euro (dodicimilatrecentotrentasette/24)</b>   | cadauno               | 12'377,24               |
| Nr. 123<br>IM-19.PA | Provvista e posa di griglia di mandata e ripresa dell'aria pedonabile per installazione a incasso a pavimento tipo Tecnoventil mod. BP o equivalente dalle dimensioni 150x300mm, completo di cestello di raccolta, serranda e controtelaio in acciaio inox.<br><b>euro (duecentosedici/16)</b>  | cadauno               | 216,16                  |
| Nr. 124<br>IM-20.PA | Provvista e posa di griglia forellinata di ripresa dell'aria per installazione a incasso a parete tipo Tecnoventil mod. BSF o equivalente dalle dimensioni 700x500mm, completo di plenum isolato<br><b>euro (trecentonovanta/76)</b>  | cadauno               | 390,76                  |
| Nr. 125<br>IM-21.PA | Provvista e posa di ugello orientabile per la mandata dell'aria per installazione a incasso tipo Tecnoventil mod. UGR o equivalente dal diametro 150 mm, completo di serranda a scorrimento e ghiera copriviti.<br><b>euro (trecentonovantatre/78)</b>  | cadauno               | 393,78                  |
| Nr. 126<br>IM-22.PA | Provvista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.<br>Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa<br><b>euro (seicentocinquantaotto/66)</b>   | cadauno               | 658,66                  |
| Nr. 127<br>IM-23.PA | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per angolo cottura, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da un attacco lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.<br><b>euro (millecentocinquantadue/12)</b>  | cadauno               | 1'152,12                |
| Nr. 128<br>IM-24.PA | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br><b>euro (duecentodiciassette/16)</b>   | cadauno               | 217,16                  |
| Nr. 129<br>IM-25.PA | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione singole;<br>- cassetta di contenimento (320 x 250 x 90 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e portello di chiusura;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                     | - 1 adattatore per collegamento collettori;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br><b>euro (trecentotrentaquattro/57)</b>   | cadauno               | 334,57                  |
| Nr. 130<br>IM-29.PA | Realizzazione impianto di protezione permanente del circuito termico da fenomeni di incrostazione e corrosione provocati dall'acqua, in conformità a quanto prescritto dal Decreto MiSe del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a100kW.<br>Tipo Cillichemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente.<br><b>euro (milleottocentocinque/85)</b>   | cadauno               | 1'805,85                |
| Nr. 131<br>IM-30.PA | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 50 mm<br><b>euro (centoventitre/33)</b>  | cadauno               | 123,33                  |
| Nr. 132<br>IM-31.PA | idem c.s. ...50 mm per tubazioni dal diametro nominale 65 mm<br><b>euro (centoventi/98)</b>   | cadauno               | 120,98                  |
| Nr. 133<br>IM-32.PA | Provvista di circolatore gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente con attacco flangiato, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento. Il circolatore sarà installato secondo le specifiche del produttore.<br>Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente<br><b>euro (diecimilaottocentonovantasei/05)</b>  | cadauno               | 10'896,05               |
| Nr. 134<br>IM-33.PA | idem c.s. ...Magna 3D 32-120 F o equivalente<br><b>euro (cinquemilanovecentosettanta/15)</b>  | cadauno               | 5'970,15                |
| Nr. 135<br>IM-34.PA | Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda.<br>tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente<br><b>euro (novecentoquarantanove/40)</b>   | cadauno               | 949,40                  |
| Nr. 136<br>IM-35.PA | Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore.<br>tipo Caleffi mod. 519 o equivalente<br><b>euro (cento/00)</b>   | cadauno               | 100,00                  |
| Nr. 137<br>IM-36.PA | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio della Villa, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1200x700 mm, portata 27000mc/h, lunghezza silenziatore 1,5 m<br><b>euro (milleduecentocinquantatre/00)</b>  | cadauno               | 1'253,00                |
| Nr. 138<br>IM-37.PA | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1000x500 mm, portata 16000mc/h, lunghezza silenziatore 1,2 m<br><b>euro (novecentosessantauno/65)</b>   | cadauno               | 961,65                  |
| Nr. 139<br>IM-38.PA | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza del cancello di accesso alla zona del piano seminterrato, a servizio della pompa di calore a servizio della villa, tipo Tecnoventil o equivalente.<br><b>euro (duemilasettecentocinquantatre/66)</b>   | cadauno               | 2'753,66                |
| Nr. 140<br>IM-39.PA | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza della finestra del locale 007, a servizio della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil o equivalente<br><b>euro (millenovecentoquarantaquattro/06)</b>   | cadauno               | 1'944,06                |
| Nr. 141<br>IM-40.PA | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br><b>euro (ottantaotto/37)</b>  | cadauno               | 88,37                   |
| Nr. 142<br>IM-41.PA | Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento.<br>Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio.<br>Pmax di esercizio: 16 bar.<br>Campo di temperatura: -10-100 °C.<br>Max. percentuale di glicole: 50 %.<br>Attacchi flangiati PN 16.<br>Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.<br>Cestello in acciaio inox AISI 304.<br>DN65<br><br>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br><b>euro (centoottanta/71)</b> | cadauno               | 180,71                  |
| Nr. 143<br>IM-42.PA | idem c.s. ...inox AISI 304.<br>DN50   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 144<br>IM-43.PA | <p>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br/><b>euro (centoquaranta/05)</b></p> <p>Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.</p>  | cadauno               | 140,05             |
| Nr. 145<br>IM-44.PA | <p>Tipo Caleffi mod. 200 o similare<br/><b>euro (trenta/70)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.<br/>Finitura secondo indicazioni DL<br/>Dim. 500x400 mm</p>  | cadauno               | 30,70              |
| Nr. 146<br>IM-45.PA | <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br/><b>euro (centotrentasette/70)</b></p> <p>idem c.s. ...secondo indicazioni DL.<br/>Dim. 500x500 mm</p>  | cadauno               | 137,70             |
| Nr. 147<br>IM-46.PA | <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br/><b>euro (centoventidue/29)</b></p> <p>Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da:<br/>- n. 1 derivazione con intercettazione generale<br/>- n. 1 collettore con intercettazione generale;<br/>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br/>- coperchio di protezione per montaggio;<br/>- 1 tappo di testa con clip di fissaggio;<br/>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</p> <p>3 attacchi acqua fredda</p>   | cadauno               | 122,29             |
| Nr. 148<br>IM-47.PA | <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br/><b>euro (trecentocinquantatre/09)</b></p> <p>Provvista e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore costituito dal blocco superiore dal gruppo pompa di calore e dalla parte inferiore dal serbatoio di accumulo.<br/>Serbatoio internamente rivestito e protetto con un trattamento di smaltatura ed esternamente coibentato tramite uno strato di poliuretano a bassa conducibilità termica e grande spessore, a sua volta rivestito dalla carrozzeria dell'apparecchio, realizzata in lamiera di acciaio zincata e preverniciata.<br/>All'interno del serbatoio trovano alloggiamento la resistenza elettrica, l'anodo elettronico e l'anodo in magnesio.<br/>Nella parte posteriore, sul fondo, sono presenti gli attacchi idrici, lo scarico della condensa, il passaggio del cavo di alimentazione elettrica.<br/>Dotato di pannello di controllo con display.<br/>Pompa di calore alloggiata al di sopra del serbatoio di accumulo in apposito carter di contenimento realizzato in materiale plastico contenente il compressore rotativo, la valvola di espansione, l'evaporatore, la valvola a quattro vie il ventilatore.</p> <p>Fornitura comprensiva di kit tubazioni per la canalizzazione dell'aria (presa ed espulsione)</p> <p>Dati tecnici:<br/>COP: 2,90 (Aria esterna: 7°C e u.r. 87%; acqua in ingresso 10°C, T/ ACS impostata: 53°C)<br/>Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW<br/>Capacità: 150 lt</p> | cadauno               | 353,09             |
| Nr. 149<br>IM-48.PA | <p>Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente<br/><b>euro (tremilatrecentosessantatre/51)</b></p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 poste a vista all'interno dei locali, compresi pezzi speciali, guarnizioni, supporti, staffagi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera.<br/>Diametro 110</p>   | cadauno               | 3'363,51           |
| Nr. 150<br>IM-49.PA | <p><b>euro (venticinque/78)</b></p> <p>Fornitura e posa di coppia di contatori volumetrici con uscita impulsiva da 3/4" per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br/>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p>   | m                     | 25,78              |
| Nr. 151<br>IM-50.PA | <p><b>euro (quattrocentosettantaotto/39)</b></p> <p>Fornitura e posa di n. 2 contatori volumetrici con uscita impulsiva, uno da 1" e uno da 3/4", per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.</p>  | cadauno               | 478,39             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 152<br>IM-51.PA | <p>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente<br/><b>euro (seicentottantasette/91)</b></p> <p>Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810.<br/>In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo.<br/>MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339<br/>Dimensioni DN80</p>  | cadauno               | 687,91             |
| Nr. 153<br>IM-52.PA | <p>Tipo Boccione o equivalente<br/><b>euro (duecentonovantacinque/48)</b></p> <p>Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello.<br/>- In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;<br/>- Connessione idrica flangiata PN 16<br/>- Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar<br/>- Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.<br/>- Modello da coibentare<br/>- Saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779.</p> <p>DN80 - Orizzontale con 2 idranti</p> <p>Compresa cassetta da esterno per gruppo autopompa sigillabile con telaio portavetro in alluminio anodizzato, fornita con lastra.<br/>In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000</p>   | cadauno               | 295,48             |
| Nr. 154<br>IM-53.PA | <p>Tipo Boccione o equivalente<br/><b>euro (ottocentotredici/60)</b></p> <p>Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da:<br/>- Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile. Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.<br/>- Tubazione flessibile bianca DN 70 a norma UNI 9487 lunghezza 20 m. Calza in poliestere alta tenacità con armatura diagonale, rivestimento interno in elastomero termoplastico. Indicata per installazioni in reti idranti antincendio a norma UNI 10779.<br/>- Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm.</p>  | cadauno               | 813,60             |
| Nr. 155<br>IM-54.PA | <p>Tipo Boccione o equivalente<br/><b>euro (quattrocentosettantauno/11)</b></p> <p>Intervento di dismissione, bonifica e rimozione del serbatoio di gasolio interrato esistente a servizio dell'ex centrale termica eseguito da impresa qualificata.<br/>L'intervento comprende:<br/>1. Censimento: raccolta di documentazione tecnica, urbanistica e catastale esistente; sopralluogo per le valutazioni tecniche preliminari.<br/>2. Verifiche dell'integrità del serbatoio tramite Prova di tenuta.<br/>3. Verifica della rimovibilità mediante perizia strutturale redatta da professionista abilitato (ingegnere strutturista), che dimostri e documenti la rimovibilità del serbatoio o l'insostenibilità della rimozione sotto il profilo tecnico-economico e della sicurezza per le strutture adiacenti.<br/>4. Redazione di Piano di Rimozione (nel caso sia confermata la rimovibilità del serbatoio) o di Piano di Messa in Sicurezza permanente (nel caso di impraticabilità della rimozione) e sua trasmissione per approvazione agli Enti competenti almeno 30 gg prima dell'inizio lavori.<br/>5. Bonifica del manufatto comprendete la rimozione del possibile contenuto residuo all'interno del serbatoio, il lavaggio interno del manufatto in modo che non permangano contaminanti e non si possano accumulare gas esplosivi all'interno.<br/>6. Verifica e certificazione gas free.<br/>7. Dismissione come da piano di dismissione e approvate dagli enti.<br/>8. Redazione e consegna alla Committenza di relazione di fine lavori</p> <p>Nel caso sia confermata la rimozione del serbatoio sono compresi nell'attività:<br/>- Rimozione e smaltimento del manufatto, completa di ripristino del sito con materiale certificato;<br/>- Raccolta e analisi campioni di fondo scavo come da Piano di Campionamento inviato agli enti;<br/>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</p> <p>Nel caso di impraticabilità della rimozione è compresa nell'importo la dismissione con messa in sicurezza permanente che prevede:<br/>- Riempimento del serbatoio con materiale di idonee caratteristiche geotecniche e ambientali;<br/>- Raccolta e analisi campioni come da Piano di Campionamento inviato agli enti (quest'ultimo rientrante nel piano di dismissione a carico dell'Impresa Esecutrice);<br/>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</p> <p>Sono compresi qualsiasi altro onere e costo per il trasporto e smaltimento dei rifiuti, le analisi per il campioni suolo, le analisi di classificazione rifiuto solido e test, le spese tecniche per l'analisi di fattibilità o impraticabilità della rimozione del serbatoio a firma di professionista abilitato (ingegnere strutturista), la redazione del piano di dimissione (se necessario) comprensivo del piano di campionamento, la fornitura del materiale di riempimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area.</p> | cadauno               | 471,11             |
| Nr. 156<br>IM-61.PA | <p><b>euro (ventiunomilacinquecentocinque/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo Ispezione-Sifone-Braga in PVC-U idoneo per il trasporto di acque bianche e acque nere, realizzato con elementi con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401, composto da:<br/>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;</p>  | a corpo               | 21'505,00          |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 157<br>IM-62.PA   | <p>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br/>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.</p> <p>Dimensioni: Diam. 125</p> <p>Tipo Redi o similare<br/><b>euro (centodiciassette/13)</b></p> <p>idem c.s. ....idraulica.</p> <p>Dimensioni: Diam. 315</p> <p>Tipo Redi o similare<br/><b>euro (milleduecentoquarantaotto/85)</b></p>   | cadauno               | 117,13                  |
| Nr. 158<br>NP-015023c | <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br/><b>euro (venti/56)</b></p>  | m                     | 20,56                   |
| Nr. 159<br>NP-015023d | <p>idem c.s. ....elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.<br/><b>euro (trentauno/34)</b></p>  | m                     | 31,34                   |
| Nr. 160<br>NP-015023e | <p>idem c.s. ....elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm<br/><b>euro (quarantanove/12)</b></p>  | m                     | 49,12                   |
| Nr. 161<br>NP-015023g | <p>idem c.s. ....elettrotensili, esclusi<br/>Fornitura e posa<br/><b>euro (ottantanove/76)</b></p>  | m                     | 89,76                   |
| Nr. 162<br>NP-015085b | <p>Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br/>Fornitura e posa<br/><b>euro (duecentocinquantanove/69)</b></p>   | cadauno               | 259,69                  |
| Nr. 163<br>NP-015088a | <p>Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br/>Fornitura e posa<br/><b>euro (duecentodiciannove/54)</b></p>  | cadauno               | 219,54                  |
| Nr. 164<br>NP-025062a | <p>Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br/><b>euro (centoventisette/64)</b></p>   | cadauno               | 127,64                  |
| Nr. 165<br>NP-025063e | <p>Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br/><b>euro (centoquarantacinque/51)</b></p>  | cadauno               | 145,51                  |
| Nr. 166<br>NP-025111d | <p>Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8<br/>Fornitura e posa<br/><b>euro (cinquecentosettantanove/39)</b></p>  | cadauno               | 579,39                  |
| Nr. 167<br>NP-025250b | <p>Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar<br/><b>euro (centoquattordici/97)</b></p>   | cadauno               | 114,97                  |
| Nr. 168<br>NP-025251  | <p>Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità &gt; 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera<br/><b>euro (trecentoottantacinque/87)</b></p>  | cadauno               | 385,87                  |
| Nr. 169<br>NP-035187a | <p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto</p> |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                       | <p>montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (sessantaquattro/06)</b></p>   | m2                    | 64,06                   |
| Nr. 170<br>NP-035188a | <p>idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (ottantasette/34)</b></p>  | m2                    | 87,34                   |
| Nr. 171<br>NP-035213a | <p>Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm</p> <p><b>euro (venticinque/80)</b></p>  | m2                    | 25,80                   |
| Nr. 172<br>NP-035213b | <p>idem c.s. ...Ø da 310 a 750 mm</p> <p><b>euro (diciassette/20)</b></p>  | m2                    | 17,20                   |
| Nr. 173<br>NP-035249c | <p>Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (quattrocentotredici/19)</b></p>  | m2                    | 413,19                  |
| Nr. 174<br>NP-035250d | <p>idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (cinquecentocinquanta/93)</b></p>  | m2                    | 552,93                  |
| Nr. 175<br>NP-035256a | <p>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (quarantatre/28)</b></p>  | cadauno               | 43,28                   |
| Nr. 176<br>NP-045003q | <p>Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KV's 40 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera<br/><b>euro (cinquecentosettanta/23)</b></p>   | cadauno               | 570,23                  |
| Nr. 177<br>NP-045003q | <p>Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KV's 40 mc/h</p> <p><b>euro (cinquecentosettanta/23)</b></p>   | cadauno               | 570,23                  |
| Nr. 178<br>NP-065007e | <p>Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm.</p> <p>Fornitura e posa<br/><b>euro (millecentotrentatre/96)</b></p>  | cadauno               | 1'133,96                |
| Nr. 179<br>NP-065008e | <p>Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm</p> <p><b>euro (millecentoquattordici/09)</b></p>  | cadauno               | 1'114,09                |
| Nr. 180<br>NP-065034a | <p>Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggianti e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m</p> <p>Fornitura e posa in opera<br/><b>euro (tremlacinquecentotrentacinque/50)</b></p> | cadauno               | 3'535,50                |
| Nr. 181<br>NP-065038b | <p>Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco</p> <p>Fornitura e posa in opera<br/><b>euro (ottantaquattro/29)</b></p>  | cadauno               | 84,29                   |
| Nr. 182<br>NP-065038c | <p>Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione</p> <p><b>euro (centosettanta/89)</b></p>  | cadauno               | 170,89                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 183<br>NP-115020a     | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico<br><b>euro (tre/46)</b>   | m                     | 3,46               |
| Nr. 184<br>NP-115024f     | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW<br><b>euro (duecentoquarantanove/99)</b>   | cadauno               | 249,99             |
| Nr. 185<br>NP-115034      | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>euro (quarantanove/84)</b> | m3                    | 49,84              |
| Nr. 186<br>NP-23173d      | Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"<br>Fornitura e posa<br><b>euro (trentatre/02)</b>                | cadauno               | 33,02              |
| Nr. 187<br>NP-23497b      | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emiss. termica 95 ± 5% W<br>Fornitura e posa<br><b>euro (quattordici/82)</b>   | cadauno               | 14,82              |
| Nr. 188<br>NP-25064a      | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>Fornitura e posa<br><b>euro (centocinquantaotto/44)</b>  | cadauno               | 158,44             |
| Nr. 189<br>NP-25159a      | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 50 mm<br>Fornitura e posa<br><b>euro (milletrecentonovantadue/35)</b>                        | cadauno               | 1'392,35           |
| Nr. 190<br>NP-25159b      | idem c.s. ...Ø nominale 65 mm<br>Fornitura e posa<br><b>euro (millequattrocentotrentatre/79)</b>  | cadauno               | 1'433,79           |
| Nr. 191<br>PR.A13.A15.010 | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm<br><b>euro (dieci/17)</b>                        | m                     | 10,17              |
| Nr. 192<br>PR.A13.A15.015 | idem c.s. ...esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm<br><b>euro (undici/66)</b>  | m                     | 11,66              |
| Nr. 193<br>PR.A13.A15.020 | idem c.s. ...esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm<br><b>euro (diciotto/08)</b>  | m                     | 18,08              |
| Nr. 194<br>PR.A13.A15.030 | idem c.s. ...esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm<br><b>euro (quarantaquattro/00)</b>   | m                     | 44,00              |
| Nr. 195<br>PR.A13.A15.035 | idem c.s. ...esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm<br><b>euro (sessantanove/74)</b>  | m                     | 69,74              |
| Nr. 196<br>PR.A13.G10.030 | Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm<br><b>euro (sette/94)</b>  | m                     | 7,94               |
| Nr. 197<br>PR.A15.A10.015 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm<br><b>euro (diciotto/71)</b>   | cad                   | 18,71              |
| Nr. 198<br>PR.A15.A10.045 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm<br><b>euro (diciassette/86)</b>  | cad                   | 17,86              |
| Nr. 199<br>PR.A15.A10.050 | idem c.s. ...dimensioni di 50x50x50 cm<br><b>euro (ventitre/55)</b>   | cad                   | 23,55              |
| Nr. 200<br>PR.A15.A10.080 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm<br><b>euro (nove/45)</b>   | cad                   | 9,45               |
| Nr. 201<br>PR.A15.B10.010 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br><b>euro (due/85)</b>  | Kg                    | 2,85               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 202<br>PR.A15.B10.<br>020 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br><b>euro (due/85)</b>   | Kg                    | 2,85                    |
| Nr. 203<br>PR.A15.B10.<br>030 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br><b>euro (due/85)</b>   | Kg                    | 2,85                    |
| Nr. 204<br>PR.A15.B15.<br>010 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.<br><b>euro (due/53)</b> | Kg                    | 2,53                    |
| Nr. 205<br>PR.A15.C10.<br>005 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x160 mm senza pendenza (peso Kg 33 circa)<br><b>euro (cinquantatre/13)</b>                                  | cad                   | 53,13                   |
| Nr. 206<br>PR.A15.C10.<br>009 | idem c.s. ...esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa)<br><b>euro (cinquantacinque/03)</b>   | cad                   | 55,03                   |
| Nr. 207<br>PR.A15.D05.<br>005 | Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata 160x160x214 mm<br><b>euro (quattro/43)</b>  | cad                   | 4,43                    |
| Nr. 208<br>PR.A15.D05.<br>040 | idem c.s. ...cieca zincata con scarico in PVC diam. 100 160x214/274 mm<br><b>euro (venti/49)</b>   | cad                   | 20,49                   |
| Nr. 209<br>PR.A15.D05.<br>045 | idem c.s. ...cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm<br><b>euro (trenta/99)</b>   | cad                   | 30,99                   |
| Nr. 210<br>PR.A15.D10.<br>020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm<br><b>euro (trentauno/01)</b>   | cad                   | 31,01                   |
| Nr. 211<br>PR.A15.D10.<br>032 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim 500x199x20 mm<br><b>euro (trentacinque/17)</b>   | cad                   | 35,17                   |
| Nr. 212<br>PR.C02.A10.<br>090 | Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conformi alla norma EN 10255, incluso manicotto 3"<br><b>euro (trenta/11)</b>   | m                     | 30,11                   |
| Nr. 213<br>PR.C08.A05.<br>010 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm<br><b>euro (zero/99)</b>   | m                     | 0,99                    |
| Nr. 214<br>PR.C08.A05.<br>015 | idem c.s. ...di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm<br><b>euro (uno/37)</b>  | m                     | 1,37                    |
| Nr. 215<br>PR.C08.A05.<br>020 | idem c.s. ...di Ø 32 mm, spessore 2,30 mm<br><b>euro (due/35)</b>  | m                     | 2,35                    |
| Nr. 216<br>PR.C08.A05.<br>025 | idem c.s. ...di Ø 40 mm, spessore 3,70 mm<br><b>euro (tre/68)</b>  | m                     | 3,68                    |
| Nr. 217<br>PR.C08.A05.<br>030 | idem c.s. ...di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm<br><b>euro (cinque/12)</b>   | m                     | 5,12                    |
| Nr. 218<br>PR.C08.A05.<br>035 | idem c.s. ...di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm<br><b>euro (otto/11)</b>   | m                     | 8,11                    |
| Nr. 219<br>PR.C08.A05.<br>040 | idem c.s. ...di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm<br><b>euro (undici/37)</b>   | m                     | 11,37                   |
| Nr. 220<br>PR.C08.A05.<br>050 | idem c.s. ...di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm<br><b>euro (ventiquattro/47)</b>   | m                     | 24,47                   |
| Nr. 221<br>PR.C11.C10.<br>015 | Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati<br><b>euro (novantasei/75)</b>  | cad                   | 96,75                   |
| Nr. 222<br>PR.C11.C10.<br>030 | idem c.s. ...di: Ø 65mm flangiati<br><b>euro (centoventiotto/02)</b>   | cad                   | 128,02                  |
| Nr. 223<br>PR.C14.A05.<br>075 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 15 mm<br><b>euro (tre/91)</b>   | m                     | 3,91                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 224<br>PR.C14.A05.<br>080 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm<br><b>euro (quattro/69)</b>   | m                     | 4,69               |
| Nr. 225<br>PR.C14.A05.<br>085 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm<br><b>euro (cinque/60)</b>  | m                     | 5,60               |
| Nr. 226<br>PR.C14.A05.<br>090 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm<br><b>euro (sei/84)</b>   | m                     | 6,84               |
| Nr. 227<br>PR.C14.A05.<br>095 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm<br><b>euro (sette/55)</b>   | m                     | 7,55               |
| Nr. 228<br>PR.C14.A05.<br>100 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm<br><b>euro (sette/82)</b>   | m                     | 7,82               |
| Nr. 229<br>PR.C14.A05.<br>105 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 60-65 mm<br><b>euro (dieci/55)</b>  | m                     | 10,55              |
| Nr. 230<br>PR.C14.A05.<br>145 | idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm<br><b>euro (ventitre/72)</b>  | m                     | 23,72              |
| Nr. 231<br>PR.C14.A05.<br>160 | idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 80 mm<br><b>euro (quarantauno/05)</b>   | m                     | 41,05              |
| Nr. 232<br>PR.C14.A05.<br>230 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 20 mm<br><b>euro (venticinque/54)</b>   | m                     | 25,54              |
| Nr. 233<br>PR.C14.A05.<br>235 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 25 mm<br><b>euro (trentaquattro/91)</b>   | m                     | 34,91              |
| Nr. 234<br>PR.C14.A05.<br>245 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm<br><b>euro (quarantasette/88)</b>   | m                     | 47,88              |
| Nr. 235<br>PR.C14.A05.<br>255 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 60-65 mm<br><b>euro (settantauno/79)</b>  | m                     | 71,79              |
| Nr. 236<br>PR.C14.A15.<br>085 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 13 mm per tubi Ø 50 mm<br><b>euro (diciassette/72)</b>   | m                     | 17,72              |
| Nr. 237<br>PR.C14.A15.<br>115 | idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 20 mm<br><b>euro (quindici/51)</b>  | m                     | 15,51              |
| Nr. 238<br>PR.C14.A15.<br>120 | idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 25 mm<br><b>euro (diciotto/24)</b>  | m                     | 18,24              |
| Nr. 239<br>PR.C14.A15.<br>130 | idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 40 mm<br><b>euro (ventisei/19)</b>  | m                     | 26,19              |
| Nr. 240<br>PR.C14.A15.<br>135 | idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 60-65 mm<br><b>euro (quarantacinque/60)</b>   | m                     | 45,60              |
| Nr. 241<br>PR.C14.A15.<br>140 | idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 80 mm<br><b>euro (cinquanta/42)</b>   | m                     | 50,42              |
| Nr. 242<br>PR.C17.A07.<br>010 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate<br><b>euro (sette/30)</b> | cad                   | 7,30               |
| Nr. 243<br>PR.C17.A07.<br>015 | idem c.s. ...nominale di: 20 mm filettate<br><b>euro (nove/90)</b>   | cad                   | 9,90               |
| Nr. 244<br>PR.C17.A07.<br>020 | idem c.s. ...nominale di: 25 mm filettate<br><b>euro (tredici/03)</b>  | cad                   | 13,03              |
| Nr. 245<br>PR.C17.A07.<br>025 | idem c.s. ...nominale di: 32 mm filettate<br><b>euro (ventiquattro/43)</b>   | cad                   | 24,43              |
| Nr. 246<br>PR.C17.A07.<br>030 | idem c.s. ...nominale di: 40 mm filettate<br><b>euro (trentadue/97)</b>  | cad                   | 32,97              |
| Nr. 247                       | idem c.s. ...nominale di: 50 mm filettate  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| PR.C17.A07.035      | <b>euro (cinquanta/82)</b>  | cad                   | 50,82                   |
| Nr. 248             | idem c.s. ...nominale di: 60-65 mm filettate  |                       |                         |
| PR.C17.A07.040      | <b>euro (centotre/59)</b>   | cad                   | 103,59                  |
| Nr. 249             | idem c.s. ...nominale di: 32 mm flangiate   |                       |                         |
| PR.C17.A07.060      | <b>euro (centootto/80)</b>  | cad                   | 108,80                  |
| Nr. 250             | Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore; angolo di rotazione 90° del diametro di: DN 32   |                       |                         |
| PR.C17.A20.010      | <b>euro (centouno/90)</b>   | cad                   | 101,90                  |
| Nr. 251             | idem c.s. ...di: DN 50  |                       |                         |
| PR.C17.A20.020      | <b>euro (centoventinove/78)</b>   | cad                   | 129,78                  |
| Nr. 252             | Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm   |                       |                         |
| PR.C17.D10.015      | <b>euro (ottantanove/90)</b>  | cad                   | 89,90                   |
| Nr. 253             | Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di: Ø 40 mm PN6   |                       |                         |
| PR.C17.D15.015      | <b>euro (centocinque/54)</b>  | cad                   | 105,54                  |
| Nr. 254             | idem c.s. ...di: Ø 50 mm PN6  |                       |                         |
| PR.C17.D15.017      | <b>euro (centoventuno/17)</b>   | cad                   | 121,17                  |
| Nr. 255             | Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 50 mm  |                       |                         |
| PR.C17.D20.010      | <b>euro (duecentootto/47)</b>   | cad                   | 208,47                  |
| Nr. 256             | Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 40 mm   |                       |                         |
| PR.C17.D25.005      | <b>euro (settantasette/39)</b>  | cad                   | 77,39                   |
| Nr. 257             | idem c.s. ...diametro: DN 65 mm   |                       |                         |
| PR.C17.D25.013      | <b>euro (centoventiotto/99)</b>   | cad                   | 128,99                  |
| Nr. 258             | Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 32 mm  |                       |                         |
| PR.C17.D35.020      | <b>euro (dieci/94)</b>  | cad                   | 10,94                   |
| Nr. 259             | Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm  |                       |                         |
| PR.C17.E30.003      | <b>euro (dieci/42)</b>  | cad                   | 10,42                   |
| Nr. 260             | Servocomando per valvole a farfalla e settore a tre punti con motore sincrono reversibile, completo di contatti di fine corsa in apertura e chiusura, leva per funzionamento manuale con indicatore di posizionamento. Compresa custodia di alluminio pressofuso e coperchio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola. fino a DN 100 |                       |                         |
| PR.C20.A05.005      | <b>euro (cinquecentocinquanta/50)</b>   | cad                   | 550,50                  |
| Nr. 261             | Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 2"   |                       |                         |
| PR.C44.B10.030      | <b>euro (quattrocentosettantaotto/17)</b>   | cad                   | 478,17                  |
| Nr. 262             | Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di: Ø 2"  |                       |                         |
| PR.C44.C10.030      | <b>euro (millenovantacinque/81)</b>   | cad                   | 1'095,81                |
| Nr. 263             | Filtri a calza in microtessuto filtrante, rigenerante tramite semplice lavaggio, realizzati con materiali resistenti alle corrosioni, e aventi requisiti alimentari conformi alle vigenti norme di legge: Ø 20 mm   |                       |                         |
| PR.C78.E10.005      | <b>euro (centoventi/20)</b>   | cad                   | 120,20                  |
| Nr. 264             | Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava   |                       |                         |
| PR.I30.A10.010      | <b>euro (sedici/96)</b>   | m <sup>3</sup>        | 16,96                   |
| Nr. 265             | Opere edili Operaio Comune  |                       |                         |
| RU.M01.A01.040      | <b>euro (trentauno/07)</b>  | h                     | 31,07                   |
| Nr. 266             | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super  |                       |                         |
| RU.M01.E01.015      | <b>euro (trentaquattro/94)</b>  | h                     | 34,94                   |
| Nr. 267             | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato  |                       |                         |
| RU.M01.E01.020      | <b>euro (trentadue/61)</b>  | h                     | 32,61                   |
|                     | Data, 19/04/2023  |                       |                         |







# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Elenco prezzi unitari: impianti elettrici**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_10\_REV03**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>015001a    | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><b>euro (ventiquattro/92)</b>  | cad                   | 24,92              |
| Nr. 2<br>015001c    | idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><b>euro (ottantatre/58)</b>   | cad                   | 83,58              |
| Nr. 3<br>015003n    | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (quarantaotto/79)</b>   | cad                   | 48,79              |
| Nr. 4<br>015003r    | idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (quarantasette/60)</b>   | cad                   | 47,60              |
| Nr. 5<br>015004a    | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br><b>euro (sessantadue/05)</b>  | cad                   | 62,05              |
| Nr. 6<br>015006b    | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><b>euro (centoottantanove/50)</b>  | cad                   | 189,50             |
| Nr. 7<br>015006c    | idem c.s. ...2 x 4 mmq + T<br><b>euro (duecentosette/41)</b>   | cad                   | 207,41             |
| Nr. 8<br>015007c    | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta<br><b>euro (quaranta/90)</b>   | cad                   | 40,90              |
| Nr. 9<br>015007d    | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante<br><b>euro (sessantanove/30)</b>   | cad                   | 69,30              |
| Nr. 10<br>015007e   | idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta<br><b>euro (quarantasei/44)</b>   | cad                   | 46,44              |
| Nr. 11<br>015007f   | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno<br><b>euro (quarantasei/44)</b>  | cad                   | 46,44              |
| Nr. 12<br>015007g   | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br><b>euro (centonove/66)</b>  | cad                   | 109,66             |
| Nr. 13<br>015008a   | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br><b>euro (ottantacinque/93)</b>   | cad                   | 85,93              |
| Nr. 14<br>015012a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40<br><b>euro (trenta/12)</b>  | cad                   | 30,12              |
| Nr. 15<br>015014c   | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40<br><b>euro (sessantasette/86)</b> | cad                   | 67,86              |
| Nr. 16<br>015026c   | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><b>euro (dodici/80)</b>   | cad                   | 12,80              |
| Nr. 17              | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| 025018k             | propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq<br><b>euro (ventuno/45)</b>  | m                     | 21,45                   |
| Nr. 18<br>025018n   | idem c.s. ...kV: sezione 185 mmq<br><b>euro (trentanove/18)</b>  | m                     | 39,18                   |
| Nr. 19<br>025218a   | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br><b>euro (ventotto/78)</b>   | cad                   | 28,78                   |
| Nr. 20<br>025219b   | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br><b>euro (sessanta/43)</b>   | cad                   | 60,43                   |
| Nr. 21<br>025219c   | idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq<br><b>euro (ottantauno/39)</b>  | cad                   | 81,39                   |
| Nr. 22<br>095049b   | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi<br><b>euro (centosette/60)</b>  | cad                   | 107,60                  |
| Nr. 23<br>095050b   | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m<br><b>euro (centosettantadue/55)</b>   | cad                   | 172,55                  |
| Nr. 24<br>095055    | Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate<br><b>euro (cinquantacinque/02)</b>  | cad                   | 55,02                   |
| Nr. 25<br>095057    | Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia<br><b>euro (settantauno/97)</b>  | cad                   | 71,97                   |
| Nr. 26<br>095058c   | Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V<br><b>euro (venti/32)</b>  | cad                   | 20,32                   |
| Nr. 27<br>095061a   | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB<br><b>euro (duecentoquarantasei/38)</b>   | cad                   | 246,38                  |
| Nr. 28<br>143020a   | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno<br><b>euro (centoquindici/41)</b>   | cad                   | 115,41                  |
| Nr. 29<br>143028c   | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq<br><b>euro (uno/65)</b> | m                     | 1,65                    |
| Nr. 30<br>195029    | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>euro (settantauno/85)</b>  | mc                    | 71,85                   |
| Nr. 31<br>205006a   | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq<br><b>euro (uno/47)</b>  | kg                    | 1,47                    |
| Nr. 32<br>205010a   | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti<br><b>euro (tre/58)</b>   | cad                   | 3,58                    |
| Nr. 33<br>205012b   | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm<br><b>euro (dieci/00)</b>  | cad                   | 10,00                   |
| Nr. 34<br>205014    | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                              | <b>euro (nove/20)</b>   | cad                   | 9,20               |
| Nr. 35<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm<br><b>euro (due/99)</b>   | m                     | 2,99               |
| Nr. 36<br>30.E05.A05.<br>015 | idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 63 mm<br><b>euro (tre/65)</b>  | m                     | 3,65               |
| Nr. 37<br>30.E05.B05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm<br><b>euro (due/84)</b> | m                     | 2,84               |
| Nr. 38<br>30.E05.B05.<br>015 | idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 50 mm<br><b>euro (tre/72)</b>  | m                     | 3,72               |
| Nr. 39<br>30.E05.C05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno fino a 20 mm<br><b>euro (dieci/82)</b>  | m                     | 10,82              |
| Nr. 40<br>30.E05.C05.<br>015 | idem c.s. ...diametro interno da 21 mm a 32 mm<br><b>euro (undici/79)</b>   | m                     | 11,79              |
| Nr. 41<br>30.E05.C05.<br>020 | idem c.s. ...diametro interno da 33 mm a 63 mm<br><b>euro (quindici/30)</b>   | m                     | 15,30              |
| Nr. 42<br>30.E05.D05.<br>010 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm<br><b>euro (uno/97)</b>   | m                     | 1,97               |
| Nr. 43<br>30.E05.D05.<br>015 | idem c.s. ...esterno da 90 a 110 mm<br><b>euro (due/62)</b>   | m                     | 2,62               |
| Nr. 44<br>30.E05.E05.0<br>10 | Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm<br><b>euro (quindici/33)</b>  | cad                   | 15,33              |
| Nr. 45<br>30.E05.E05.0<br>15 | idem c.s. ...circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm<br><b>euro (venti/64)</b>   | cad                   | 20,64              |
| Nr. 46<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75<br><b>euro (cinque/00)</b>   | cad                   | 5,00               |
| Nr. 47<br>30.E05.F05.0<br>10 | idem c.s. ...circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm<br><b>euro (sei/64)</b>   | cad                   | 6,64               |
| Nr. 48<br>30.E05.F10.0<br>10 | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm<br><b>euro (sei/28)</b>  | cad                   | 6,28               |
| Nr. 49<br>30.E10.A10.<br>010 | posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi<br><b>euro (tre/52)</b>   | cad                   | 3,52               |
| Nr. 50<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/69)</b>   | m                     | 1,69               |
| Nr. 51<br>30.E15.A05.<br>010 | idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/89)</b>  | m                     | 1,89               |
| Nr. 52<br>30.E15.A05.<br>020 | idem c.s. ...di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/70)</b>   | m                     | 2,70               |
| Nr. 53<br>30.E15.A05.<br>030 | idem c.s. ...di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/74)</b>   | m                     | 5,74               |
| Nr. 54<br>30.E15.B05.<br>035 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 140 fino a 240 mm <sup>2</sup><br><b>euro (otto/39)</b>   | m                     | 8,39               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 55<br>30.E20.A05.<br>010 | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm?<br><b>euro (uno/68)</b>  | m                     | 1,68               |
| Nr. 56<br>30.E20.B05.<br>005 | Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m<br><b>euro (undici/48)</b>   | cad                   | 11,48              |
| Nr. 57<br>30.E20.C05.<br>015 | Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti<br><b>euro (venti/72)</b>  | cad                   | 20,72              |
| Nr. 58<br>30.E25.A05.<br>015 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo connettore RJ45 in genere<br><b>euro (dieci/48)</b>  | cad                   | 10,48              |
| Nr. 59<br>30.E25.A05.<br>020 | idem c.s. ...conduttori tipo interruttore bipolare<br><b>euro (sei/99)</b>   | cad                   | 6,99               |
| Nr. 60<br>30.E35.B05.<br>015 | Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli<br><b>euro (sessantaotto/31)</b>   | cad                   | 68,31              |
| Nr. 61<br>30.E50.A05.<br>005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.<br><b>euro (trentaquattro/53)</b>   | cad                   | 34,53              |
| Nr. 62<br>30.E50.C05.<br>005 | Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato<br><b>euro (cinque/87)</b>   | cad                   | 5,87               |
| Nr. 63<br>30.E58.A05.<br>005 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige".<br><b>euro (ventisette/17)</b>                  | m                     | 27,17              |
| Nr. 64<br>30.E65.A10.<br>005 | Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche<br><b>euro (quarantanove/18)</b>                       | cad                   | 49,18              |
| Nr. 65<br>30.E65.B05.<br>005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.<br><b>euro (quattordici/36)</b> | cad                   | 14,36              |
| Nr. 66<br>30.E65.E10.0<br>11 | Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10<br><b>euro (quattrocentocinque/31)</b>  | cad                   | 405,31             |
| Nr. 67<br>30.E65.E10.0<br>12 | idem c.s. ...di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10<br><b>euro (quaranta/53)</b>  | cad                   | 40,53              |
| Nr. 68<br>30.E75.B05.<br>010 | Sola posa in opera di quadro dati fonia, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio, ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo: fino a 42 moduli<br><b>euro (centotrentacinque/10)</b>   | cad                   | 135,10             |
| Nr. 69<br>NP.IE.01           | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm<br><b>euro (dieci/00)</b>  | cadauno               | 10,00              |
| Nr. 70<br>NP.IE.02           | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti<br><b>euro (tre/58)</b>   | cadauno               | 3,58               |
| Nr. 71<br>NP.IE.03           | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata<br><b>euro (nove/20)</b>  | cadauno               | 9,20               |
| Nr. 72<br>NP.IE.04           | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq<br><b>euro (uno/47)</b>  | kg                    | 1,47               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 73<br>NP.IE.05  | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>euro (settantauno/85)</b>   | m3                    | 71,85                   |
| Nr. 74<br>NP.IE.06  | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><b>euro (centoottantanove/50)</b>   | cadauno               | 189,50                  |
| Nr. 75<br>NP.IE.07  | idem c.s. ...2 x 4 mmq + T<br><b>euro (duecentosette/41)</b>  | cadauno               | 207,41                  |
| Nr. 76<br>NP.IE.08  | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (quarantaotto/79)</b>                          | cadauno               | 48,79                   |
| Nr. 77<br>NP.IE.09  | idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>euro (quarantasette/60)</b>  | cadauno               | 47,60                   |
| Nr. 78<br>NP.IE.10  | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br><b>euro (ventiotto/78)</b>   | cadauno               | 28,78                   |
| Nr. 79<br>NP.IE.11  | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br><b>euro (sessanta/43)</b>  | cadauno               | 60,43                   |
| Nr. 80<br>NP.IE.12  | idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq<br><b>euro (ottantauno/39)</b>   | cadauno               | 81,39                   |
| Nr. 81<br>NP.IE.13  | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><b>euro (ottantatre/58)</b>   | cadauno               | 83,58                   |
| Nr. 82<br>NP.IE.14  | idem c.s. ...punto luce singolo<br><b>euro (ventiquattro/92)</b>  | cadauno               | 24,92                   |
| Nr. 83<br>NP.IE.15  | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><b>euro (dodici/80)</b>  | cadauno               | 12,80                   |
| Nr. 84<br>NP.IE.16  | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br><b>euro (sessantadue/05)</b> | cadauno               | 62,05                   |
| Nr. 85<br>NP.IE.17  | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno<br><b>euro (centoquindici/41)</b>  | cadauno               | 115,41                  |
| Nr. 86<br>NP.IE.18  | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq<br><b>euro (uno/65)</b>  | m                     | 1,65                    |
| Nr. 87<br>NP.IE.19  | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta<br><b>euro (quaranta/90)</b>  | cadauno               | 40,90                   |
| Nr. 88<br>NP.IE.20  | idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta<br><b>euro (quarantasei/44)</b>  | cadauno               | 46,44                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 89<br>NP.IE.21  | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante<br><b>euro (sessantanove/30)</b>   | cadauno               | 69,30                   |
| Nr. 90<br>NP.IE.22  | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno<br><b>euro (quarantasei/44)</b>  | cadauno               | 46,44                   |
| Nr. 91<br>NP.IE.23  | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br><b>euro (centonove/66)</b>  | cadauno               | 109,66                  |
| Nr. 92<br>NP.IE.24  | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br><b>euro (ottantacinque/93)</b> | cadauno               | 85,93                   |
| Nr. 93<br>NP.IE.25  | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi<br><b>euro (centosette/60)</b>  | cadauno               | 107,60                  |
| Nr. 94<br>NP.IE.26  | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m<br><b>euro (centosettantadue/55)</b>   | cadauno               | 172,55                  |
| Nr. 95<br>NP.IE.27  | Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia<br><b>euro (settantauno/97)</b>  | cadauno               | 71,97                   |
| Nr. 96<br>NP.IE.28  | Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate<br><b>euro (cinquantacinque/02)</b>  | cadauno               | 55,02                   |
| Nr. 97<br>NP.IE.29  | Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V<br><b>euro (venti/32)</b>  | cadauno               | 20,32                   |
| Nr. 98<br>NP.IE.30  | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB<br><b>euro (duecentoquarantasei/38)</b>   | cadauno               | 246,38                  |
| Nr. 99<br>NP.IE.31  | Provvista e posa di quadro elettrico di consegna<br><b>euro (quattromilacentocinquindici/19)</b>   | cadauno               | 4'115,19                |
| Nr. 100<br>NP.IE.32 | idem c.s. ...quadro elettrico generale QT<br><b>euro (diciannovemilatrecentoventidue/26)</b>   | cadauno               | 19'322,26               |
| Nr. 101<br>NP.IE.33 | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1A<br><b>euro (cinquemilanovecentotrentadue/33)</b>   | cadauno               | 5'932,33                |
| Nr. 102<br>NP.IE.34 | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1B<br><b>euro (seimilasessantaquattro/69)</b>   | cadauno               | 6'064,69                |
| Nr. 103<br>NP.IE.35 | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2A<br><b>euro (quattromilacentosessantaotto/88)</b>   | cadauno               | 4'168,88                |
| Nr. 104<br>NP.IE.36 | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2B<br><b>euro (quattromilacinquecentoottantaquattro/05)</b>   | cadauno               | 4'584,05                |
| Nr. 105<br>NP.IE.37 | Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ<br><b>euro (cinquemilatrecentocinquantanove/29)</b>   | cadauno               | 5'359,29                |
| Nr. 106<br>NP.IE.38 | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br><b>euro (trentanove/18)</b>  | m                     | 39,18                   |
| Nr. 107<br>NP.IE.39 | idem c.s. ...kV: sezione 95 mmq<br><b>euro (ventiuno/45)</b>   | m                     | 21,45                   |
| Nr. 108<br>NP.IE.40 | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>euro (duecentoottanta/17)</b>   | cadauno               | 280,17                  |
| Nr. 109<br>NP.IE.41 | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>euro (trecentosessantauno/87)</b>   | cadauno               | 361,87                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 110<br>NP.IE.42 | Provvista di corpo illuminante di sicurezza con serigrafia indicante la via d'esodo tipo Beghelli mod. EXIT AT OPT 20M SA 8LTP cod.4380 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>euro (duecentottantasette/99)</b>  | cadauno               | 287,99             |
| Nr. 111<br>NP.IE.43 | Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente<br><b>euro (milleduecentottantatre/90)</b>   | cadauno               | 1'283,90           |
| Nr. 112<br>NP.IE.44 | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante<br><b>euro (ottantadue/90)</b>  | cadauno               | 82,90              |
| Nr. 113<br>NP.IE.45 | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO23WDL5B, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 28W 2560lm 3000K, CR90, finitura metallica.<br><b>euro (duecentocinquantesette/64)</b>   | cadauno               | 257,64             |
| Nr. 114<br>NP.IE.46 | Provvista di lampada a parete tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br><b>euro (duecentoquindici/07)</b>   | cadauno               | 215,07             |
| Nr. 115<br>NP.IE.47 | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDL5B, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br><b>euro (duecentottantadue/28)</b>   | cadauno               | 282,28             |
| Nr. 116<br>NP.IE.48 | Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica<br><b>euro (quattrocentoquarantacinque/28)</b>   | cadauno               | 445,28             |
| Nr. 117<br>NP.IE.49 | Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica<br><b>euro (trecentottantaquattro/05)</b>   | cadauno               | 384,05             |
| Nr. 118<br>NP.IE.50 | Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br><b>euro (settantadue/01)</b>   | m                     | 72,01              |
| Nr. 119<br>NP.IE.51 | Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica<br><b>euro (cinquantaquattro/00)</b>  | cadauno               | 54,00              |
| Nr. 120<br>NP.IE.52 | Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br><b>euro (trenta/01)</b>   | cadauno               | 30,01              |
| Nr. 121<br>NP.IE.53 | Provvista binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 mod.AQ40215, o equivalente, lunghezza 1176, completo di sistemi a sospensione e strip led per la luce diffusa verso l'alto in finitura metallica<br><b>euro (millecentotrenta/07)</b>  | cadauno               | 1'130,07           |
| Nr. 122<br>NP.IE.54 | Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W<br><b>euro (trecentottantaquattro/05)</b>   | cadauno               | 384,05             |
| Nr. 123<br>NP.IE.55 | Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete<br><b>euro (settecentosessantadue/10)</b>   | cadauno               | 762,10             |
| Nr. 124<br>NP.IE.56 | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br><b>euro (centoundici/32)</b>        | cadauno               | 111,32             |
| Nr. 125<br>NP.IE.57 | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete<br><b>euro (centotrentaotto/33)</b> | cadauno               | 138,33             |
| Nr. 126             | idem c.s. ...collegamento e   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP.IE.58            | fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete<br><b>euro (centocinquantanove/40)</b>   | cadauno               | 159,40             |
| Nr. 127<br>NP.IE.59 | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete<br><b>euro (settanta/07)</b>   | cadauno               | 70,07              |
| Nr. 128<br>NP.IE.60 | n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete<br><b>euro (centosei/61)</b>  | cadauno               | 106,61             |
| Nr. 129<br>NP.IE.61 | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti<br><b>euro (ventisette/83)</b>  | cadauno               | 27,83              |
| Nr. 130<br>NP.IE.62 | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente<br><b>euro (ottantacinque/26)</b>   | cadauno               | 85,26              |
| Nr. 131<br>NP.IE.63 | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm<br><b>euro (ottantadue/20)</b>  | cadauno               | 82,20              |
| Nr. 132<br>NP.IE.64 | Provvista e posa di sistema citofonico a servizio degli alloggi tipo BTicino o equivalente composto da Kit audio mod. Classe 100A16M monofamiliare e citofono classe 100A16M per il posto interno del secondo alloggio.<br><b>euro (cinquecentosessantasei/60)</b>  | cadauno               | 566,60             |
| Nr. 133<br>NP.IE.65 | Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente<br><b>euro (quattro/86)</b>  | m                     | 4,86               |
| Nr. 134<br>NP.IE.66 | Provvista di barra led completa di strip dalla potenza di 9.6W/m e diffusore opalino, tipo Artemide o equivalente correttamente assemblata e cablata<br><b>euro (centodiciassette/27)</b>   | m                     | 117,27             |
| Nr. 135<br>NP.IE.67 | Provvista di alimentatore DALI a servizio delle barre led dalla potenza di 150W tipo Artemide o equivalente mod. DV5004 corredato di sistema Dimmer Dali NL19096<br><b>euro (duecentoottantaotto/05)</b>  | cadauno               | 288,05             |
| Nr. 136<br>NP.IE.68 | Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente<br><b>euro (millecinquecentoottantadue/32)</b>   | cadauno               | 1'582,32           |
| Nr. 137<br>NP.IE.69 | idem c.s. ...Genova o equivalente<br><b>euro (ottomilacinquecentosettantanove/77)</b>   | cadauno               | 8'579,77           |
| Nr. 138<br>NP.IE.70 | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente, costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5 mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT<br><b>euro (quattro/36)</b>   | m                     | 4,36               |
| Nr. 139<br>NP.IE.71 | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>-2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55<br>-6 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo<br>-6 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm<br>-1 Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 25 ,Kvs 10. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio<br>-1 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale<br>-2 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25<br>-5 Misuratore di portata<br>-5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori<br><b>euro (diciassettemilaseicentoquarantatre/74)</b> | cadauno               | 17'643,74          |
| Nr. 140<br>NP.IE.72 | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>- Regolatore SmartX IP Controller<br>- Attività di start-up HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br><b>euro (ottomilacentouno/40)</b>   | cadauno               | 8'101,40           |
| Nr. 141<br>NP.IE.73 | Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 142<br>NP.IE.74 | -10 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>euro (ottomilaquarantasei/05)</b>   | cadauno               | 8'046,05                |
| Nr. 143<br>NP.IE.75 | Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da:<br>-7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-14 Valvola di zona a 2 vie<br>-7 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>euro (novemilanovecentodieci/60)</b>   | cadauno               | 9'902,60                |
| Nr. 144<br>NP.IE.76 | Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da:<br>-1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-3 Valvola di zona a 2 vie<br>-1 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>euro (millesettecentosessantadue/33)</b>   | cadauno               | 1'762,33                |
| Nr. 145<br>NP.IE.77 | Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>euro (settemilaquattrocentosettantanove/07)</b>   | cadauno               | 7'479,07                |
| Nr. 146<br>NP.IE.78 | Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>euro (settemilaquattrocentosettantanove/07)</b>   | cadauno               | 7'479,07                |
| Nr. 147<br>NP.IE.79 | Provvista e posa BMS ambiente costituita da:<br>- Automation Server per il controllo<br>- Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di engineering per creazione pagina grafica.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br><b>euro (settemilaottocentododici/71)</b>         | cadauno               | 7'812,71                |
| Nr. 148<br>NP.IE.80 | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-8 Pulsante singolo 2-canali per luci<br><b>euro (seimilaquattrocentonovantaquattro/62)</b>   | cadauno               | 6'494,62                |
| Nr. 149<br>NP.IE.81 | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-Router<br>-Alimentatore KNX 640mA<br>-Webserver e controllore logico.<br>-Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-6 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean<br><b>euro (novemilanovecentosei/19)</b> | cadauno               | 9'906,19                |
| Nr. 150<br>NP.IE.82 | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-28 Pulsante singolo 2-canali per luci<br><b>euro (novemilaseicentoventisei/14)</b>   | cadauno               | 9'626,14                |
| Nr. 150<br>NP.IE.82 | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-2 Router<br>-2 Alimentatore KNX 640mA<br>-2 Webserver e controllore logico.<br>-2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-16 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 151<br>NP.IE.83           | -Gateway bidirezionale USB-EnOcean<br><b>euro (ventiunomilasettecentocinquantaquattro/23)</b>  | cadauno               | 21'754,23               |
| Nr. 152<br>NP.IE.84           | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br><b>euro (milleseicentoventiotto/24)</b>  | cadauno               | 1'628,24                |
| Nr. 153<br>NP.IE.85           | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-1 Router<br>-1 Alimentatore KNX 640mA<br>-1 Webserver e controllore logico.<br>-1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br><b>euro (settemiladuecentocinquantaquattro/23)</b>   | cadauno               | 7'259,23                |
| Nr. 154<br>NP.IE.86           | Provvista e posa BMS integrazione antincendio:<br>-Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme<br>Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore).<br>Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera moduli di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P.<br>Comprese attività di riporto in supervisione e messa in servizio.<br><b>euro (millequattrocentocinquantaquattro/14)</b>   | cadauno               | 1'459,14                |
| Nr. 155<br>NP.IE.87           | Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche:<br>-Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter.<br><b>euro (trecentosessantacinque/68)</b>  | cadauno               | 365,68                  |
| Nr. 156<br>NP.IE.88           | Provvista e posa stazione supervisione BMS:<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure.-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure<br>-Corso formazione Operatore<br><b>euro (cinquemilacinquecentocinquantaquattro/49)</b>  | cadauno               | 5'559,49                |
| Nr. 157<br>NP.IE.89           | Provvista di modulo di uscita tipo Notifier mod. M701 o equivalente da predisporre per lo sgancio dei sistemi di ventilazione a servizio della Villa in caso di allarme.<br><b>euro (centotrentanove/67)</b>   | cadauno               | 139,67                  |
| Nr. 158<br>NP.IE.90           | Provvista e posa di predisposizione sistema di diffusione sonora per audiodispositivi a servizio della stanza 002 costituita dalla provvista e posa di piattina in rame in cavidotto posto sotto traccia pavimento compresi n. 2 pozzetti pavimentabili rompitratta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione<br><b>euro (milletrecentodiciotto/01)</b>   | cadauno               | 1'318,01                |
| Nr. 159<br>NP.IE.91           | Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione l'help point può essere fornito con la funzione SAC (Sound Activated Call) che attiva automaticamente la chiamata analizzando il rumore ambientale e con sistema T-COIL ad induzione magnetica che trasmette l'audio in modo che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.<br><b>euro (duemilaottantaquattro/15)</b>   | cadauno               | 2'084,15                |
| Nr. 160<br>PR.E05.A10.<br>020 | Interfono Over IP in versione per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare quando si desidera una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comandata localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare una conversazione in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Learsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software.<br><b>euro (millequattrocentotrentanove/00)</b> | cadauno               | 1'439,00                |
| Nr. 161<br>PR.E05.A10.<br>025 | Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm.<br><b>euro (zero/76)</b>  | m                     | 0,76                    |
| Nr. 162<br>PR.E05.A10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 32 mm.<br><b>euro (uno/05)</b>   | m                     | 1,05                    |
| Nr. 162<br>PR.E05.A10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 40 mm.<br><b>euro (uno/52)</b>   | m                     | 1,52                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 163<br>PR.E05.A15.<br>020 | Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.<br><b>euro (due/91)</b>   | m                     | 2,91               |
| Nr. 164<br>PR.E05.A15.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 40 mm.<br><b>euro (sei/20)</b>  | m                     | 6,20               |
| Nr. 165<br>PR.E05.A15.<br>035 | idem c.s. ...diametro di: 50 mm.<br><b>euro (otto/30)</b>   | m                     | 8,30               |
| Nr. 166<br>PR.E05.A20.<br>010 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 16mm<br><b>euro (uno/57)</b>  | m                     | 1,57               |
| Nr. 167<br>PR.E05.A20.<br>015 | idem c.s. ...interno di: 20mm<br><b>euro (due/04)</b>   | m                     | 2,04               |
| Nr. 168<br>PR.E05.A20.<br>020 | idem c.s. ...interno di: 25mm<br><b>euro (tre/04)</b>   | m                     | 3,04               |
| Nr. 169<br>PR.E05.A20.<br>030 | idem c.s. ...interno di: 40mm<br><b>euro (quattro/79)</b>   | m                     | 4,79               |
| Nr. 170<br>PR.E05.B05.<br>025 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.<br><b>euro (tre/29)</b>  | m                     | 3,29               |
| Nr. 171<br>PR.E05.B05.<br>030 | idem c.s. ...esterno di: 90 mm.<br><b>euro (tre/97)</b>   | m                     | 3,97               |
| Nr. 172<br>PR.E05.C05.<br>015 | Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.<br><b>euro (quindici/56)</b>   | cad                   | 15,56              |
| Nr. 173<br>PR.E05.C05.<br>020 | idem c.s. ...di circa: 400x400x400 mm.<br><b>euro (trentatre/86)</b>  | cad                   | 33,86              |
| Nr. 174<br>PR.E05.D05.<br>003 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione da incasso 92x92x75 mm<br><b>euro (uno/00)</b>   | cad                   | 1,00               |
| Nr. 175<br>PR.E05.D10.<br>015 | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm.<br><b>euro (quattro/05)</b> | cad                   | 4,05               |
| Nr. 176<br>PR.E10.A05.<br>010 | Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti.<br><b>euro (zero/25)</b>  | cad                   | 0,25               |
| Nr. 177<br>PR.E15.A05.<br>205 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/35)</b>   | m                     | 1,35               |
| Nr. 178<br>PR.E15.A05.<br>310 | idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/29)</b>   | m                     | 2,29               |
| Nr. 179<br>PR.E15.A05.<br>320 | idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 6,00 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/92)</b>  | m                     | 4,92               |
| Nr. 180<br>PR.E15.A05.<br>325 | idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 10,00 mm <sup>2</sup><br><b>euro (otto/37)</b>  | m                     | 8,37               |
| Nr. 181<br>PR.E15.A05.<br>515 | idem c.s. ...norme, formazione: 5 x 4,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)<br><b>euro (cinque/89)</b>   | m                     | 5,89               |
| Nr. 182<br>PR.E15.A05.<br>520 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)<br><b>euro (sette/99)</b>  | m                     | 7,99               |
| Nr. 183<br>PR.E15.A05.<br>525 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)<br><b>euro (sedici/98)</b>  | m                     | 16,98              |
| Nr. 184<br>PR.E15.A05.<br>530 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 16,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)<br><b>euro (diciotto/73)</b>  | m                     | 18,73              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 185<br>PR.E15.A05.<br>540 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)<br><b>euro (quarantauno/78)</b>   | m                     | 41,78              |
| Nr. 186<br>PR.E15.B05.<br>110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup><br><b>euro (zero/52)</b>   | m                     | 0,52               |
| Nr. 187<br>PR.E15.B05.<br>115 | idem c.s. ....standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup><br><b>euro (zero/82)</b>  | m                     | 0,82               |
| Nr. 188<br>PR.E15.B05.<br>120 | idem c.s. ....standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/21)</b>   | m                     | 1,21               |
| Nr. 189<br>PR.E15.B05.<br>130 | idem c.s. ....standard, sezione: 16,00 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/35)</b>  | m                     | 3,35               |
| Nr. 190<br>PR.E15.C25.<br>015 | Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi<br><b>euro (due/67)</b>   | m                     | 2,67               |
| Nr. 191<br>PR.E20.A05.<br>030 | Corda di rame nuda rigida sezione:<br>50 mm <sup>2</sup><br><b>euro (otto/15)</b>   | m                     | 8,15               |
| Nr. 192<br>PR.E20.C05.<br>015 | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:<br>2,00 m<br><b>euro (ventinove/53)</b>   | cad                   | 29,53              |
| Nr. 193<br>PR.E20.E05.<br>015 | Piastra equipotenziale:<br>a 12 morsetti<br><b>euro (trenta/61)</b>   | cad                   | 30,61              |
| Nr. 194<br>PR.E28.D05.<br>005 | Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare<br><b>euro (sei/00)</b>  | cad                   | 6,00               |
| Nr. 195<br>PR.E28.G10.<br>010 | Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato<br><b>euro (sette/75)</b>  | cad                   | 7,75               |
| Nr. 196<br>PR.E70.B05.<br>005 | Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo:<br>un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)<br><b>euro (millecinquecentonovantauno/69)</b>  | cad                   | 1'591,69           |
| Nr. 197<br>PR.E70.B25.<br>010 | Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore<br><b>euro (centocinquantaquattro/79)</b>   | cad                   | 154,79             |
| Nr. 198<br>PR.E75.A15.<br>005 | Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a pavimento, profondità 600 mm circa, grado di protezione IP44, capienza: 28 unità<br><b>euro (trecentonovantaquattro/68)</b> | cad                   | 394,68             |
| Nr. 199<br>PR.E75.B05.<br>005 | Pannello di alimentazione completo di:<br>n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA<br><b>euro (sessanta/72)</b>  | cad                   | 60,72              |
| Nr. 200<br>PR.E75.C05.<br>015 | Mensola di supporto della profondità di:<br>450 mm estraibile<br><b>euro (cinquantasette/68)</b>  | cad                   | 57,68              |
| Nr. 201<br>PR.E75.F10.<br>015 | Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo:<br>24 porte RJ45 schermato<br><b>euro (settantacinque/90)</b>   | cad                   | 75,90              |
| Nr. 202<br>PR.E75.G20.<br>005 | Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di:<br>1,0 m<br><b>euro (uno/97)</b>   | cad                   | 1,97               |
| Nr. 203<br>PR.E82.H05.<br>007 | Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame<br><b>euro (uno/14)</b>  | m                     | 1,14               |
| Nr. 204                       | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super  |                       |                    |









# COMUNE DI GENOVA



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b> | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|                                  | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b> |
|---|------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b> | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| R.T.I. di Progettazione  |   |
| MANDATARIA   |   |
|  <b>SPERI</b>  | <b>Studio SPERI</b><br>Piazza della Repubblica, 68<br>00185 ROMA              |
| MANDANTI   |   |
|  <b>seingim</b>  | <b>SEINGIM</b><br>Via Scarsellini, 14<br>20161 MILANO                         |
|  <b>SERVIZI INTEGRATI</b><br><i>engineering and consulting services</i> | <b>SERVIZI INTEGRATI S.r.l.</b><br>Via Riviera di Chiaia, 105<br>80122 NAPOLI |
|  <b>3TI</b><br>PROGETTI  | <b>3TI PROGETTI ITALIA</b><br>Lgt. V. Gassman, 22<br>00146 ROMA               |

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA’</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE  
**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO  
**ECONOMICI**

NOME ELABORATO  
**Analisi prezzi impianti meccanici**

CODICE ELABORATO  
**02.33.B\_E\_EC\_R\_11\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                                  | IMPORTI   |   | R.         |
|---------------------|---|---|---|---|------------|
|                     |   |   | unitario  | TOTALE  |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |   |   |   |            |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>  |   |   |   |            |
| Nr. 1<br>IM-01.PA   | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna tipo Clivet mod. XNSXEE 302 o equivalente, caratterizzato da una potenza termica di 77,3 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 75,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.<br><br>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto cadauno<br>(L) Messa in fuzione (da offerta) a corpo<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>8,000<br>8,000 | 30'719,43<br>614,39<br>210,00<br>34,94<br>32,61 | 30'719,43<br>614,39<br>210,00<br>279,52<br>260,88 | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |   |   | 32'084,22   |            |
|                     | Spese Generali 15.00% * (32 084.22) euro  |   |   | 4'812,63  |            |
|                     | Sommano euro  |   |   | 36'896,85   |            |
|                     | Utali Impresa 10% * (36 896.85) euro  |   |   | 3'689,69  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |   |   | <b>40'586,54</b>                                  |            |
| Nr. 2<br>IM-02.PA   | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna, caratterizzato da una potenza termica di 40,5 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 41,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.<br><br>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Messa in fuzione (da offerta) a corpo   | 1,000<br>1,000<br>8,000<br>8,000<br>1,000 | 25'727,94<br>514,56<br>34,94<br>32,61<br>210,00 | 25'727,94<br>514,56<br>279,52<br>260,88<br>210,00 | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |   |   | 26'992,90   |            |
|                     | Spese Generali 15.00% * (26 992.90) euro  |   |   | 4'048,94  |            |
|                     | Sommano euro  |   |   | 31'041,84   |            |
|                     | Utali Impresa 10% * (31 041.84) euro  |   |   | 3'104,18  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |   |   | <b>34'146,02</b>                                  |            |
| Nr. 3<br>IM-03.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot.termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza monata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15 (pr=360,25+3,3+146,30+259,60) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=769,45*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(792,53)*0,15) %<br>(L) Utali di impresa (10%) (pr=(911,41)*0,1) %   | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000          | 769,45<br>23,08<br>118,88<br>91,14              | 769,45<br>23,08<br>118,88<br>91,14                |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |   |   | 1'002,55  |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità                         | IMPORTI                            |                                    | R. |
|---------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----|
|                     |  |                                  | unitario                           | TOTALE                             |    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                                  |                                    | 1'002,55                           |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                  |                                    | 1'002,55                           |    |
| Nr. 4<br>IM-04.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot.termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15 (pr=371,80+3,3+146,30+259,60) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=781,00*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(804,43)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(925,09)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 781,00<br>23,43<br>120,66<br>92,51 | 781,00<br>23,43<br>120,66<br>92,51 |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                  |                                    | 1'017,60                           |    |
| Nr. 5<br>IM-05.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento DN15 (pr=396,00+3,3+146,30+259,60) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=805,20*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(829,36)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(953,76)*0,1) %        | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 805,20<br>24,16<br>124,40<br>95,38 | 805,20<br>24,16<br>124,40<br>95,38 |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                  |                                    | 1'049,14                           |    |
| Nr. 6<br>IM-06.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15 cadauno<br>(L) Trasporto %  | 1,000<br>1,000                   | 872,03<br>26,17                    | 872,03<br>26,17                    |    |
|                     | Sommano euro   |                                  |                                    | 898,20                             |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (898.20) euro  |                                  |                                    | 134,73                             |    |
|                     | Sommano euro   |                                  |                                    | 1'032,93                           |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 032.93) euro  |                                  |                                    | 103,29                             |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                  |                                    | 1'136,22                           |    |
| Nr. 7<br>IM-07.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 74 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I 4R ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3341 W, pot. termica 3857 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15 (pr=451,00+3,3+146,30+259,6) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=860,20*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(886,01)*0,15) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000          | 860,20<br>25,81<br>132,90          | 860,20<br>25,81<br>132,90          |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                  |                                    | 1'018,91                           |    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                               |                                       | R. |
|---------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----|
|                     |   |                                  | unitario                              | TOTALE                                |    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                                       | 1'018,91                              |    |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=(1018,91)*0,1) %   | 1,000                            | 101,89                                | 101,89                                |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                       | 1'120,80                              |    |
| Nr. 8<br>IM-08.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN20 (pr=482,90+3,3+146,30+348,15) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=980,65*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1010,07)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1161,58)*0,1) %   | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 980,65<br>29,42<br>151,51<br>116,16   | 980,65<br>29,42<br>151,51<br>116,16   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                       | 1'277,74                              |    |
| Nr. 9<br>IM-09.PA   | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN20 (pr=515,35+3,3+146,30+348,15) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1013,10*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1043,49)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1200,01)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 1'013,10<br>30,39<br>156,52<br>120,00 | 1'013,10<br>30,39<br>156,52<br>120,00 |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                       | 1'320,01                              |    |
| Nr. 10<br>IM-10.PA  | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot. termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, comando a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15, piedini d'appoggio (pr=382,25+3,3+146,30+98,45+259,60+11,55) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=901,45*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(928,49)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1067,76)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 901,45<br>27,04<br>139,27<br>106,78   | 901,45<br>27,04<br>139,27<br>106,78   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                       | 1'174,54                              |    |
| Nr. 11<br>IM-11.PA  | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot. termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, comando a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15, piedini d'appoggio (pr=392,15+3,3+146,30+98,45+259,60+11,55) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=911,35*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(938,69)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1079,49)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 911,35<br>27,34<br>140,80<br>107,95   | 911,35<br>27,34<br>140,80<br>107,95   |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                                       | 1'187,44                              |    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                               |                                       | R.                                |
|---------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                     |   |                                  | unitario                              | TOTALE                                |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | R I P O R T O                     |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 1'187,44                          |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | <b>T O T A L E euro / cadauno</b> |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 1'187,44                          |
| Nr. 12<br>IM-12.PA  | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilelima mod. AIR 50 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, comando a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN15, piedini d'appoggio (pr=415,25+3,3+146,30+98,45+259,60+11,55) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=934,45*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(962,48)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1106,85)*0,1) %   | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 934,45<br>28,03<br>144,37<br>110,69   | 934,45<br>28,03<br>144,37<br>110,69   |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | <b>T O T A L E euro / cadauno</b> |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 1'217,54                          |
| Nr. 13<br>IM-13.PA  | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilelima mod. AIR 70 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, comando a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN20, piedini d'appoggio (pr=509,85+3,3+146,30+98,45+348,15+14,30) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1120,35*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1153,96)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1327,05)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 1'120,35<br>33,61<br>173,09<br>132,71 | 1'120,35<br>33,61<br>173,09<br>132,71 |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | <b>T O T A L E euro / cadauno</b> |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 1'459,76                          |
| Nr. 14<br>IM-14.PA  | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Ventilconvettore, bacinella supplementare, unità di potenza montata a bordo, comando a bordo, valvola di bilanciamento a 2 vie DN20, piedini d'appoggio (pr=543,40+3,3+146,30+98,45+348,15+14,30) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1153,90*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1188,52)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1366,80)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 1'153,90<br>34,62<br>178,28<br>136,68 | 1'153,90<br>34,62<br>178,28<br>136,68 |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | <b>T O T A L E euro / cadauno</b> |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 1'503,48                          |
| Nr. 15<br>IM-15.PA  | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 90 cm: A 5 colonne, emiss. termica 138.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto (pr=33,30*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(34,30)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(39,45)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 33,30<br>1,00<br>5,15<br>3,95         | 33,30<br>1,00<br>5,15<br>3,95         |                                   |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | <b>T O T A L E euro / cadauno</b> |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | 43,40                             |
|                     |   |                                  |                                       |                                       | A R I P O R T A R E               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI  |  | R.         |
|---------------------|--|--|--|--|------------|
|                     |  |  | unitario   | TOTALE   |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |  |  |            |
| Nr. 16<br>IM-16.PA  | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 75 cm:<br>A 5 colonne, emiss. termica 117.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Materiale d'uso e di consumo (pr=29,80*0,03) %<br>(L) Trasporto (pr=29,80*0,03) %<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(31,58)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(36,32)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000          | 29,80<br>0,89<br>0,89<br>4,74<br>3,63                        | 29,80<br>0,89<br>0,89<br>4,74<br>3,63                          |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 39,95  |            |
| Nr. 17<br>IM-17.PA  | Provvista e posa di sistema di ventilazione costituito da un recuperatore ad alta efficienza con motori asincroni a tre velocità per installazione orizzontale tipo Ventilclima mod. EBF SHE 2A o equivalente completo di kit bypass automatico per freecooling, pressostato per la segnalazione dei filtri sporchi, sezione con batteria ad acqua caldo/freddo, kit valvola a tre vie con servomotore modulante a servizio della batteria, pannello di controllo con trasformatore e sistema modbus integrato e sonda di mandata aria.<br>- Aria trattata: 650 m3/h - Prevalenza statica utile: 150 Pa<br>- Batteria di riscaldamento/raffreddamento<br>* Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C<br>* Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto a corpo<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(4647,13)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(5344,20)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>4,000<br>4,000<br>1,000<br>1,000 | 4'168,50<br>208,43<br>32,61<br>34,94<br>697,07<br>534,42     | 4'168,50<br>208,43<br>130,44<br>139,76<br>697,07<br>534,42     | ---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 5'878,62   |            |
| Nr. 18<br>IM-18.PA  | Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore<br>Mandata aria 1180 m³/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa<br>Ripresa aria: 1080 m³/h - Prevalenza statica utile: 180 Pa<br>Potenza frigorifera: sensibile 5 kW - totale: 6,2 kW (aria esterna 35°C - aria ripresa 27°C)<br>Potenza termica: 6,8 kW (aria esterna 7°C - aria ripresa 20°C)<br><br>Completa di piedini antivibranti, filtri elettronici, controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione.<br>Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale e messa in servizio cadauno<br>(L) Trasporto a corpo<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=9784,38*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=11252,04*0,1) %   | 1,000<br>1,000<br>6,000<br>6,000<br>1,000<br>1,000 | 9'199,08<br>180,00<br>34,94<br>32,61<br>1'467,66<br>1'125,20 | 9'199,08<br>180,00<br>209,64<br>195,66<br>1'467,66<br>1'125,20 | ---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 12'377,24  |            |
| Nr. 19<br>IM-19.PA  | Provvista e posa di griglia di mandata e ripresa dell'aria pedonabile per installazione a incasso a pavimento tipo Tecnoventil mod. BP o equivalente dalle dimensioni 150x300mm, completo di cestello di raccolta, serranda e controtelaio in acciaio inox.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=85,80*0,8) cadauno   | 1,000  | 68,64  | 68,64  |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |  | 68,64  |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI  |   | R.  |
|---------------------|--|--|--|---|-----|
|                     |  |  | unitario   | TOTALE  |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |  | 68,64   |     |
|                     | (L) Cestello di raccolta (pr=39,60*0,8) cadauno  | 1,000  | 31,68  | 31,68   |     |
|                     | (L) Trasporto (pr=100,32*0,03) %   | 1,000  | 3,01   | 3,01  |     |
|                     | (E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000  | 34,94  | 34,94   | --- |
|                     | (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000  | 32,61  | 32,61   | --- |
|                     | (L) Spese Generali (15%) (pr=170,88*0,15) %  | 1,000  | 25,63  | 25,63   |     |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=(196,51)*0,1) %   | 1,000  | 19,65  | 19,65   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 216,16  |     |
| Nr. 20<br>IM-20.PA  | Provvista e posa di griglia forellinata di ripresa dell'aria per installazione a incasso a parete tipo Tecnoventil mod. BSF o equivalente dalle dimensioni 700x500mm, completo di plenum isolato<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Schermo forellinato con serranda (pr=134,70*0,8) cadauno<br>(L) Plenum isolato (pr=158,20*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=234,32*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(308,90)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(355,24)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 107,76<br>126,56<br>7,03<br>34,94<br>32,61<br>46,34<br>35,52         | 107,76<br>126,56<br>7,03<br>34,94<br>32,61<br>46,34<br>35,52          | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 390,76  |     |
| Nr. 21<br>IM-21.PA  | Provvista e posa di ugello orientabile per la mandata dell'aria per installazione a incasso tipo Tecnoventil mod. UGR o equivalente dal diametro 150 mm, completo di serranda a scorrimento e ghiera copriviti.<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Ugello UGR dim. 150 (pr=173,10*0,8) cadauno<br>(L) Serranda a scorrimento (pr=80,20*0,8) cadauno<br>(L) Copriviti (pr=42,5*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=236,64*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(311,29)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(357,98)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 138,48<br>64,16<br>34,00<br>7,10<br>34,94<br>32,61<br>46,69<br>35,80 | 138,48<br>64,16<br>34,00<br>7,10<br>34,94<br>32,61<br>46,69<br>35,80  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 393,78  |     |
| Nr. 22<br>IM-22.PA  | Provvista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.<br>Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Ventilatore centrifugo di linea in box di contenimento silenziato (pr=424,00*0,8) cadauno<br>(L) Regolatore di velocità cadauno<br>(L) Collari di fissaggio (pr=12,20*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=430,46*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=520,68*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(598,78)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>2,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 339,20<br>81,50<br>9,76<br>12,91<br>34,94<br>32,61<br>78,10<br>59,88 | 339,20<br>81,50<br>19,52<br>12,91<br>34,94<br>32,61<br>78,10<br>59,88 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 658,66  |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |  |   |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI   |  | R.         |
|---------------------|--|--|---|--|------------|
|                     |  |  | unitario  | TOTALE   |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |   |  |            |
| Nr. 23<br>IM-23.PA  | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per angolo cottura, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da un attacco lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [50.T10.A10.015] Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale san ...<br>di cui MDO= 88.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000  | 1'152,12  | 1'152,12   | ---        |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 1'152,12   |            |
| Nr. 24<br>IM-24.PA  | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000<br>1,000<br>0,000<br>0,500                                     | 150,83<br>4,53<br>34,94<br>32,61                                    | 150,83<br>4,53<br>0,00<br>16,31                                      | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (171.67) euro  |  |   | 171,67<br>25,75  |            |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (197.42) euro  |  |   | 197,42<br>19,74  |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 217,16   |            |
| Nr. 25<br>IM-25.PA  | Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:<br>- coppia di collettori con manopole di intercettazione singole;<br>- cassetta di contenimento (320 x 250 x 90 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e portello di chiusura;<br>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;<br>- 1 adattatore per collegamento collettori;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Colettori da 4 attacchi con valvole di intercettazione (pr=100*0,65) cadauno<br>(L) Collettore da 3 attacchi con valvole di intercettazione (pr=72,70*0,65) cadauno<br>(L) 1 adattatore per collettore, 2 tappo cieco, coppia di staffe con viti e cassetta di contenimento con coperchio di chiusura (pr=(9,24+2,93+21,00+38,70)*0,65) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=223,98*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=264,48*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(304,15)*0,1) % | 2,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>0,500<br>0,500<br>1,000<br>1,000 | 65,00<br>47,26<br>46,72<br>6,72<br>34,94<br>32,61<br>39,67<br>30,42 | 130,00<br>47,26<br>46,72<br>6,72<br>17,47<br>16,31<br>39,67<br>30,42 | ---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 334,57   |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |   |  |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità   | IMPORTI   |  | R.  |
|---------------------|---|--|---|--|-----|
|                     |   |  | unitario  | TOTALE   |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |  |   |  |     |
| Nr. 26<br>IM-29.PA  | Realizzazione impianto di protezione permanente del circuito termico da fenomeni di incrostazione e corrosione provocati dall'acqua, in conformità a quanto prescritto dal Decreto MiSe del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a100kW.<br>Tipo Cillicemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1360,00*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1427,55)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1641,68)*0,1) % | 1,000<br>0,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 1'360,00<br>40,80<br>34,94<br>32,61<br>214,13<br>164,17 | 1'360,00<br>0,00<br>34,94<br>32,61<br>214,13<br>164,17 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 1'805,85   |     |
| Nr. 27<br>IM-30.PA  | Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 50 mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [PR.C14.A15.085] Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero esp ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [PR.C14.A15.135] Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero esp ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [PR.C14.A15.140] Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero esp ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [40.A12.A10.010] Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita c ...<br>di cui MDO= 91.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000                   | 17,72<br>45,60<br>50,42<br>9,59                         | 17,72<br>45,60<br>50,42<br>9,59                        | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 123,33   |     |
| Nr. 28<br>IM-31.PA  | idem c.s. ....50 mm per<br>tubazioni dal diametro nominale 65 mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [PR.C14.A05.105] Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse del ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [PR.C14.A15.140] Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero esp ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [40.A12.A10.010] Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita c ...<br>di cui MDO= 91.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m  | 1,000<br>2,000<br>1,000                            | 10,55<br>50,42<br>9,59                                  | 10,55<br>100,84<br>9,59                                | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 120,98   |     |
| Nr. 29<br>IM-32.PA  | Provvista di circolatore gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente con attacco flangiato, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento. Il circolatore sarà installato secondo le specifiche del produttore.<br>Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Circolatore cadauno<br>(L) Schema modbus cadauno<br>(L) Trasporto %   | 1,000<br>1,000<br>1,000                            | 7'943,62<br>431,55<br>238,31                            | 7'943,62<br>431,55<br>238,31                           |     |
|                     | Sommano euro  |  |   | 8'613,48   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (8 613.48) euro   |  |   | 1'292,02   |     |
|                     | Sommano euro  |  |   | 9'905,50   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (9 905.50) euro   |  |   | 990,55   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 10'896,05  |     |
| Nr. 30              | idem c.s. ....Magna 3D 32-120 F o equivalente   |  |   |  |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |   |  |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                            |                                    | R.  |
|---------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|
|                     |   |                                  | unitario                           | TOTALE                             |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                                    |                                    |     |
| IM-33.PA            | <b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Circolatore cadauno<br>(L) Scheda modbus cadauno<br>(L) Trasporto cadauno  | 1,000<br>1,000<br>1,000          | 4'163,05<br>431,55<br>124,89       | 4'163,05<br>431,55<br>124,89       |     |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 4'719,49                           |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (4 719.49) euro   |                                  |                                    | 707,92                             |     |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 5'427,41                           |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (5 427.41) euro   |                                  |                                    | 542,74                             |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                    | <b>5'970,15</b>                    |     |
| Nr. 31<br>IM-34.PA  | Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda.<br>tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=1121*0,65) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=728,65*0,03) cadauno<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(750,51)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(863,09)*0,1) %   | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 728,65<br>21,86<br>112,58<br>86,31 | 728,65<br>21,86<br>112,58<br>86,31 |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                    | <b>949,40</b>                      |     |
| Nr. 32<br>IM-35.PA  | Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore.<br>tipo Caleffi mod. 519 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 1,000<br>1,000<br>0,500          | 60,91<br>1,83<br>32,61             | 60,91<br>1,83<br>16,31             | --- |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 79,05                              |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (79.05) euro  |                                  |                                    | 11,86                              |     |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 90,91                              |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (90.91) euro  |                                  |                                    | 9,09                               |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                    | <b>100,00</b>                      |     |
| Nr. 33<br>IM-36.PA  | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio della Villa, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1200x700 mm, portata 27000mc/h, lunghezza silenziatore 1,5 m<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale cadauno<br>(L) Trasporto cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 896,08<br>26,88<br>34,94<br>32,61  | 896,08<br>26,88<br>34,94<br>32,61  | --- |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 990,51                             |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (990.51) euro   |                                  |                                    | 148,58                             |     |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                    | 1'139,09                           |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 139.09) euro   |                                  |                                    | 113,91                             |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                    | <b>1'253,00</b>                    |     |
| Nr. 34              | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a  |                                  |                                    |                                    |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                                    |                                    |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità   | IMPORTI   |   | R.                |
|---------------------|---|--|---|---|-------------------|
|                     |   |  | unitario  | TOTALE  |                   |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |  |   |   |                   |
| IM-37.PA            | servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1000x500 mm, portata 16000mc/h, lunghezza silenziatore 1,2 m<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=840,60*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=672,48*0,03) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(760,20)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(874,23)*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000          | 672,48<br>20,17<br>34,94<br>32,61<br>114,03<br>87,42    | 672,48<br>20,17<br>34,94<br>32,61<br>114,03<br>87,42    | ---<br>---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 961,65  |                   |
| Nr. 35<br>IM-38.PA  | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza del cancello di accesso alla zona del piano seminterrato, a servizio della pompa di calore a servizio della villa, tipo Tecnoventil o equivalente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=2477,8*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1982,24*0,03) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(2176,81)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(2503,33)*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>2,000<br>2,000<br>1,000<br>1,000 | 1'982,24<br>59,47<br>34,94<br>32,61<br>326,52<br>250,33 | 1'982,24<br>59,47<br>69,88<br>65,22<br>326,52<br>250,33 | ---<br>---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 2'753,66  |                   |
| Nr. 36<br>IM-39.PA  | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza della finestra del locale 007, a servizio della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=1701,10*0,80) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=1360,88*0,03) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(1536,81)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(1767,33)*0,1) %                         | 1,000<br>1,000<br>2,000<br>2,000<br>1,000<br>1,000 | 1'360,88<br>40,83<br>34,94<br>32,61<br>230,52<br>176,73 | 1'360,88<br>40,83<br>69,88<br>65,22<br>230,52<br>176,73 | ---<br>---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 1'944,06  |                   |
| Nr. 37<br>IM-40.PA  | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=55,51*0,65) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=(69,86)*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=80,34*0,1) %   | 1,000<br>0,500<br>0,500<br>1,000<br>1,000          | 36,08<br>34,94<br>32,61<br>10,48<br>8,03                | 36,08<br>17,47<br>16,31<br>10,48<br>8,03                | ---<br>---        |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |  |   | 88,37   |                   |
| Nr. 38<br>IM-41.PA  | Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento.<br>Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio.<br>Pmax di esercizio: 16 bar.<br>Campo di temperatura: -10-100 °C.<br>Max. percentuale di glicole: 50 %.   |  |   |   |                   |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |   |   |                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |          |        |     |
|                     | <p>Attacchi flangiati PN 16.<br/>Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.<br/>Cestello in acciaio inox AISI 304.<br/>DN65</p> <p>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br/><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiale (pr=189*0,65) cadauno<br/>(L) Trasporto (pr=122,85*0,03) cadauno<br/>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br/>(L) Spese Generali (15%) (pr=142,85*0,15) %<br/>(L) Utili di impresa (10%) (pr=164,28*0,1) %</p>  |          |          |        |     |
|                     |  | 1,000    | 122,85   | 122,85 |     |
|                     |  | 1,000    | 3,69     | 3,69   |     |
|                     |  | 0,500    | 32,61    | 16,31  | --- |
|                     |  | 1,000    | 21,43    | 21,43  |     |
|                     |  | 1,000    | 16,43    | 16,43  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 180,71 |     |
| Nr. 39<br>IM-42.PA  | <p>idem c.s. ...inox AISI 304.<br/>DN50</p> <p>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br/><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiale (pr=141*0,65) cadauno<br/>(L) Trasporto (pr=91,65*0,03) cadauno<br/>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br/>(L) Spese Generali (15%) (pr=110,71*0,15) %<br/>(L) Utili di impresa (10%) (pr=127,32*0,1) %</p>   |          |          |        |     |
|                     |  | 1,000    | 91,65    | 91,65  |     |
|                     |  | 1,000    | 2,75     | 2,75   |     |
|                     |  | 0,500    | 32,61    | 16,31  | --- |
|                     |  | 1,000    | 16,61    | 16,61  |     |
|                     |  | 1,000    | 12,73    | 12,73  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 140,05 |     |
| Nr. 40<br>IM-43.PA  | <p>Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.</p> <p>Tipo Caleffi mod. 200 o similare<br/><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiale (pr=26,50*0,65) cadauno<br/>(L) Trasporto (pr=17,23*0,03) cadauno<br/>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br/>(L) Spese Generali (15%) (pr=24,27*0,15) %<br/>(L) Utili di impresa (10%) (pr=27,91*0,1) %</p>   |          |          |        |     |
|                     |  | 1,000    | 17,23    | 17,23  |     |
|                     |  | 1,000    | 0,52     | 0,52   |     |
|                     |  | 0,200    | 32,61    | 6,52   | --- |
|                     |  | 1,000    | 3,64     | 3,64   |     |
|                     |  | 1,000    | 2,79     | 2,79   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 30,70  |     |
| Nr. 41<br>IM-44.PA  | <p>Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.<br/>Finitura secondo indicazioni DL<br/>Dim. 500x400 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br/><b>E L E M E N T I:</b><br/>(L) Materiale (pr=91,10*0,8) cadauno<br/>(L) Trasporto (pr=72,88*0,03) cadauno<br/>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br/>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> |          |          |        |     |
|                     |  | 1,000    | 72,88    | 72,88  |     |
|                     |  | 1,000    | 2,19     | 2,19   |     |
|                     |  | 0,500    | 34,94    | 17,47  | --- |
|                     |  | 0,500    | 32,61    | 16,31  | --- |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 108,85 |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI   |   | R.  |
|---------------------|--|--|---|---|-----|
|                     |  |  | unitario  | TOTALE  |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |   | 108,85  |     |
|                     | (L) Spese Generali (15%) (pr=108,85*0,15) %  | 1,000  | 16,33   | 16,33   |     |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=125,18*0,1) %   | 1,000  | 12,52   | 12,52   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 137,70  |     |
| Nr. 42<br>IM-45.PA  | idem c.s. ...secondo indicazioni DL.<br>Dim. 500x500 mm<br><br>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale (pr=109,40*0,8) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=87,52*0,03) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=96,67*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=111,17*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>0,200<br>1,000<br>1,000                            | 87,52<br>2,63<br>32,61<br>14,50<br>11,12                              | 87,52<br>2,63<br>6,52<br>14,50<br>11,12                               | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 122,29  |     |
| Nr. 43<br>IM-46.PA  | Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da:<br>- n. 1 derivazione con intercettazione generale<br>- n. 1 collettore con intercettazione generale;<br>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br>- coperchio di protezione per montaggio;<br>- 1 tappo di testa con clip di fissaggio;<br>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.<br><br>3 attacchi acqua fredda<br><br>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Gruppo di intercettazione generale (pr=54,20*0,65) cadauno<br>(L) Collettore 3 stacchi con intercettazione generale e tappo cieco (pr=(65,60+2,93)*0,65) cadauno<br>(L) Fondo cassetta, coperchio di chiusura e coppia di staffe di supporto con viti (pr=(25+20+21)*0,65) cadauno<br>(L) Trasporto %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=279,12*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=320,99*0,1) % | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>0,500<br>0,500<br>1,000<br>1,000 | 35,23<br>44,54<br>42,90<br>122,67<br>34,94<br>32,61<br>41,87<br>32,10 | 35,23<br>44,54<br>42,90<br>122,67<br>17,47<br>16,31<br>41,87<br>32,10 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |   | 353,09  |     |
| Nr. 44<br>IM-47.PA  | Provvista e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore costituito dal blocco superiore dal gruppo pompa di calore e dalla parte inferiore dal serbatoio di accumulo.<br>Serbatoio internamente rivestito e protetto con un trattamento di smaltatura ed esternamente coibentato tramite uno strato di poliuretano a bassa conducibilità termica e grande spessore, a sua volta rivestito dalla carrozzeria dell'apparecchio, realizzata in lamiera di acciaio zincata e preverniciata.<br>All'interno del serbatoio trovano alloggiamento la resistenza elettrica, l'anodo elettronico e l'anodo in magnesio.<br>Nella parte posteriore, sul fondo, sono presenti gli attacchi idrici, lo scarico della condensa, il passaggio del cavo di alimentazione elettrica.<br>Dotato di pannello di controllo con display.<br>Pompa di calore alloggiata al di sopra del serbatoio di accumulo in apposito carter di contenimento realizzato in materiale plastico contenete il compressore rotativo, la valvola di espansione, l'evaporatore, la valvola a quattro vie il ventilatore.<br><br>Fornitura comprensiva di kit tubazioni per la canalizzazione dell'aria (presa ed espulsione)<br><br>Dati tecnici:<br>COP: 2,90 (Aria esterna: 7°C e u.r. 87%; acqua in ingresso 10°C, T/ ACS impostata: 53°C)   |  |   |   |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |   |   |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità  | IMPORTI   |   | R.                              |
|---------------------|--|---|---|---|---------------------------------|
|                     |  |   | unitario  | TOTALE  |                                 |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |   |   |   |                                 |
|                     | Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW<br>Capacità: 150 lt<br><br>Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Bollitore a pompa di calore (pr=3140,00*0,75) cadauno<br>(L) Kit di collegamento tubazioni presa/espulsione aria in PVC, diam. 150 (pr=208,00*0,75) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=2678,40*0,03) %<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=2658,90*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=3057,74*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000                   | 2'355,00<br>156,00<br>80,35<br>34,94<br>32,61<br>398,84<br>305,77           | 2'355,00<br>156,00<br>80,35<br>34,94<br>32,61<br>398,84<br>305,77             | ---<br>---<br>---               |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |   |   | 3'363,51  |                                 |
| Nr. 45<br>IM-48.PA  | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 poste a vista all'interno dei locali, compresi pezzi speciali, guarnizioni, supporti, staffagi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera.<br>Diametro 110<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [PR.A13.G10.030] Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(L) Sovraprezzo per pezzi speciali, staffe e supporti (pr=7,94*0,5) corpo<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=14,10*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=16,22*0,1) %  | 1,000<br>1,000<br>0,150<br>0,150<br>1,000<br>1,000                            | 7,94<br>3,97<br>34,94<br>32,61<br>2,12<br>1,62                              | 7,94<br>3,97<br>5,24<br>4,89<br>2,12<br>1,62                                  | ---<br>---<br>---<br>---        |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |   |   | 25,78   |                                 |
| Nr. 46<br>IM-49.PA  | Fornitura e posa di coppia di contatori volumetrici con uscita impulsiva da 3/4" per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Contatore con uscita impulsiva diam. 3/4" (pr=104*0,65) cadauno<br>(L) Cassetta di contenimento con coperchio (pr=153*0,65) cadauno<br>(L) Trasporto (pr=234,65*0,03) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(L) Spese Generali (15%) (pr=275,47*0,15) %<br>(L) Utili di impresa (10%) (pr=316,79*0,1) %<br>(E) [PR.C17.A07.015] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [50.G10.C10.010] Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, discon ...<br>di cui MDO= 74.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 2,000<br>1,000<br>1,000<br>0,500<br>0,500<br>1,000<br>1,000<br>4,000<br>2,000 | 67,60<br>99,45<br>7,04<br>34,94<br>32,61<br>41,32<br>31,68<br>9,90<br>45,16 | 135,20<br>99,45<br>7,04<br>17,47<br>16,31<br>41,32<br>31,68<br>39,60<br>90,32 | ---<br>---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |   |   | 478,39  |                                 |
| Nr. 47<br>IM-50.PA  | Fornitura e posa di n. 2 contatori volumetrici con uscita impulsiva, uno da 1" e uno da 3/4", per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(L) Contatore con uscita impulsiva diam. 1" (pr=344,00*0,65) cadauno   | 1,000   | 223,60  | 223,60  |                                 |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |   |   | 223,60  |                                 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |          | 223,60 |     |
|                     | (L) Contatore con uscita impulsiva diam. 3/4" (pr=104*0,65) cadauno   | 1,000    | 67,60    | 67,60  |     |
|                     | (L) Cassetta di contenimento con coperchio (pr=153*0,65) cadauno  | 1,000    | 99,45    | 99,45  |     |
|                     | (L) Trasporto (pr=390,65*0,03) cadauno  | 1,000    | 11,72    | 11,72  |     |
|                     | (E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 0,500    | 34,94    | 17,47  | --- |
|                     | (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 0,500    | 32,61    | 16,31  | --- |
|                     | (L) Spese Generali (15%) (pr=436,15*0,15) %   | 1,000    | 65,42    | 65,42  |     |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=501,57*0,1) %  | 1,000    | 50,16    | 50,16  |     |
|                     | (E) [PR.C17.A07.015] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad  | 2,000    | 9,90     | 19,80  | --- |
|                     | (E) [PR.C17.A07.020] Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estr ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad  | 2,000    | 13,03    | 26,06  | --- |
|                     | (E) [50.G10.C10.010] Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, discon ...<br>di cui MDO= 74.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 2,000    | 45,16    | 90,32  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 687,91 |     |
| Nr. 48<br>IM-51.PA  | Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810.<br>In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo.<br>MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339<br>Dimensioni DN80<br><br>Tipo Boccione o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Matriale (pr=(305*1,06)*0,6) cadauno  | 1,000    | 193,98   | 193,98 |     |
|                     | (L) Trasporto (pr=193,98*0,03) %  | 1,000    | 5,82     | 5,82   |     |
|                     | (E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 0,500    | 34,94    | 17,47  | --- |
|                     | (E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 0,500    | 32,61    | 16,31  | --- |
|                     | (L) Spese Generali (15%) (pr=233,58*0,15) %   | 1,000    | 35,04    | 35,04  |     |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=268,62*0,1) %  | 1,000    | 26,86    | 26,86  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 295,48 |     |
| Nr. 49<br>IM-52.PA  | Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina<br>girello.<br>- In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;<br>- Connessione idrica flangiata PN 16<br>- Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar<br>- Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.<br>- Modello da coibentare<br>- Saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779.<br><br>DN80 - Orizzontale con 2 idranti<br><br>Compresa cassetta da esterno per gruppo autopompa sigillabile con telaio portavetro in alluminio anodizzato, fornita con<br>lastra.<br>In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000<br><br>Tipo Boccione o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Attacco doppio autopompa DN80 (pr=(735*1,06)*0,6) cadauno | 1,000    | 467,46   | 467,46 |     |
|                     | (L) Cassetta verniciata di rosso RAL3000 e lastra (pr=(211+58)*1,06*0,6) cadauno  | 1,000    | 171,08   | 171,08 |     |
|                     | (L) Trasporto (pr=467,46*0,03) %  | 1,000    | 14,02    | 14,02  |     |
|                     | (L) Spese Generali (15%) (pr=(638,54)*0,15) %   | 1,000    | 95,78    | 95,78  |     |
|                     | (L) Utili di impresa (10%) (pr=(652,56)*0,1) %  | 1,000    | 65,26    | 65,26  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 813,60 |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI  |  | R.  |
|---------------------|--|--|--|--|-----|
|                     |  |  | unitario   | TOTALE   |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |  |  |  |     |
| Nr. 50<br>IM-53.PA  | <p>Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile. Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.</li> <li>- Tubazione flessibile bianca DN 70 a norma UNI 9487 lunghezza 20 m. Calza in poliestere alta tenacità con armatura diagonale, rivestimento interno in elastomero termoplastico. Indicata per installazioni in reti idranti antincendio a norma UNI 10779.</li> <li>- Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm.</li> </ul> <p>Tipo Bocciolone o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(L) Cassetta con lastra (pr=(79+15)*1,06*0,6) cadauno</li> <li>(L) Tubazione flessibile 20 m (pr=(100*1,06)*0,6) cadauno</li> <li>(L) Lancia (pr=(108*1,06)*0,6) cadauno</li> <li>(L) Trasporto (pr=192,07*0,03) %</li> <li>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</li> <li>(L) Spese Generali (15%) %</li> <li>(L) Utili di impresa (10%) (pr=428,28*0,1) %</li> </ul>   | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>59,78</p> <p>63,60</p> <p>68,69</p> <p>5,76</p> <p>32,61</p> <p>214,14</p> <p>42,83</p> | <p>59,78</p> <p>63,60</p> <p>68,69</p> <p>5,76</p> <p>16,31</p> <p>214,14</p> <p>42,83</p> | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 471,11   |     |
| Nr. 51<br>IM-54.PA  | <p>Intervento di dismissione, bonifica e rimozione del serbatoio di gasolio interrato esistente a servizio dell'ex centrale termica eseguito da impresa qualificata.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Censimento: raccolta di documentazione tecnica, urbanistica e catastale esistente; sopralluogo per le valutazioni tecniche preliminari.</li> <li>2. Verifiche dell'integrità del serbatoio tramite Prova di tenuta.</li> <li>3. Verifica della rimovibilità mediante perizia strutturale redatta da professionista abilitato (ingegnere strutturista), che dimostri e documenti la rimovibilità del serbatoio o l'insostenibilità della rimozione sotto il profilo tecnico-economico e della sicurezza per le strutture adiacenti.</li> <li>4. Redazione di Piano di Rimozione (nel caso sia confermata la rimovibilità del serbatoio) o di Piano di Messa in Sicurezza permanente (nel caso di impraticabilità della rimozione) e sua trasmissione per approvazione agli Enti competenti almeno 30 gg prima dell'inizio lavori.</li> <li>5. Bonifica del manufatto comprendete la rimozione del possibile contenuto residuo all'interno del serbatoio, il lavaggio interno del manufatto in modo che non permangano contaminanti e non si possano accumulare gas esplosivi all'interno.</li> <li>6. Verifica e certificazione gas free.</li> <li>7. Dismissione come da piano di dismissione e approvate dagli enti.</li> <li>8. Redazione e consegna alla Committenza di relazione di fine lavori</li> </ol> <p>Nel caso sia confermata la rimozione del serbatoio sono compresi nell'attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione e smaltimento del manufatto, completa di ripristino del sito con materiale certificato;</li> <li>- Raccolta e analisi campioni di fondo scavo come da Piano di Campionamento inviato agli enti;</li> <li>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</li> </ul> <p>Nel caso di impraticabilità della rimozione è compresa nell'importo la dismissione con messa in sicurezza permanente che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riempimento del serbatoio con materiale di idonee caratteristiche geotecniche e ambientali;</li> <li>- Raccolta e analisi campioni come da Piano di Campionamento inviato agli enti (quest'ultimo rientrante nel piano di dismissione a carico dell'Impresa Esecutrice);</li> <li>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</li> </ul> <p>Sono compresi qualsiasi altro onere e costo per il trasporto e smaltimento dei rifiuti, le analisi per il campioni suolo, le analisi di classificazione rifiuto solido e test, le spese tecniche per l'analisi di fattibilità o impraticabilità della rimozione del serbatoio a firma di professionista abilitato (ingegnere strutturista), la redazione del piano di dimissione (se necessario) comprensivo del piano di campionamento, la fornitura del materiale di riempimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(L) Intervento di bonifica come descritto a corpo</li> <li>(L) Spese Generali (15%) (pr=17000,00*0,15) %</li> <li>(L) Utili di impresa (10%) (pr=(19550,00)*0,1) %</li> </ul> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>   | <p>17'000,00</p> <p>2'550,00</p> <p>1'955,00</p>   | <p>17'000,00</p> <p>2'550,00</p> <p>1'955,00</p>   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>  |  |  | 21'505,00  |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |  |  |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|----------------------|---|----------|----------|----------|-----|
|                      |   |          | unitario | TOTALE   |     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |          |          |          |     |
| Nr. 52<br>IM-61.PA   | <p>Fornitura e posa in opera di gruppo Ispezione-Sifone-Braga in PVC-U idoneo per il trasporto di acque bianche e acque nere, realizzato con elementi con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401, composto da:</p> <p>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;</p> <p>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;</p> <p>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.</p> <p>Dimensioni: Diam. 125</p> <p>Tipo Redi o similare</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Derivazione 87°+ tappo (pr=20,14*0,65) cadauno</p> <p>(L) Sifone tipo Firenze + 2 tappi e guarnizioni di tenuta (pr=61,48*0,65) cadauno</p> <p>(L) Derivazione a 45° + tappo a vite e guarnizione (pr=(11,76+7,05)*0,65) cadauno</p> <p>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(L) Spese Generali (15%) (pr=(65,28)*0,15) %</p> <p>(L) Utili di impresa (10%) (pr=82,75*0,1) %</p> |          |          |          |     |
|                      |   | 1,000    | 13,09    | 13,09    |     |
|                      |   | 1,000    | 39,96    | 39,96    |     |
|                      |   | 1,000    | 12,23    | 12,23    |     |
|                      |   | 0,500    | 34,94    | 17,47    | --- |
|                      |   | 0,500    | 32,61    | 16,31    | --- |
|                      |   | 1,000    | 9,79     | 9,79     |     |
|                      |   | 1,000    | 8,28     | 8,28     |     |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 117,13   |     |
| Nr. 53<br>IM-62.PA   | <p>idem c.s. ...idraulica.</p> <p>Dimensioni: Diam. 315</p> <p>Tipo Redi o similare</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Derivazione 87°+ tappo (pr=284,19*0,65) cadauno</p> <p>(L) Sifone tipo Firenze + 2 tappi e guarnizioni di tenuta (pr=989,03*0,65) cadauno</p> <p>(L) Derivazione ridotta a 45° diam. 315x200 + tappo a vite e guarnizione (pr=(158,20+18,19)*0,65) cadauno</p> <p>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br/>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(L) Spese Generali (15%) (pr=(942,24)*0,15) %</p> <p>(L) Utili di impresa (10%) (pr=977,18*0,1) %</p>   |          |          |          |     |
|                      |   | 1,000    | 184,72   | 184,72   |     |
|                      |   | 1,000    | 642,87   | 642,87   |     |
|                      |   | 1,000    | 114,65   | 114,65   |     |
|                      |   | 1,000    | 34,94    | 34,94    | --- |
|                      |   | 1,000    | 32,61    | 32,61    | --- |
|                      |   | 1,000    | 141,34   | 141,34   |     |
|                      |   | 1,000    | 97,72    | 97,72    |     |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 1'248,85 |     |
| Nr. 54<br>NP-015023c | <p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [015023c] Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strat ...<br/>di cui MDO= 32.000%; MAT= 68.000%; ATT= 0.000%; m</p>  |          |          |          |     |
|                      |   | 1,000    | 20,56    | 20,56    | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m</b>   |          |          | 20,56    |     |
| Nr. 55<br>NP-015023d | <p>idem c.s. ...elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [015023d] Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strat ...<br/>di cui MDO= 30.000%; MAT= 70.000%; ATT= 0.000%; m</p>   |          |          |          |     |
|                      |   | 1,000    | 31,34    | 31,34    | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m</b>   |          |          | 31,34    |     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |          |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|----------------------|--|----------|----------|--------|-----|
|                      |  |          | unitario | TOTALE |     |
|                      | R I P O R T O  |          |          |        |     |
| Nr. 56<br>NP-015023e | idem c.s. ...elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015023e] Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strat ...<br>di cui MDO= 22.000%; MAT= 78.000%; ATT= 0.000%; m  | 1,000    | 49,12    | 49,12  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | 49,12  |     |
| Nr. 57<br>NP-015023g | idem c.s. ...elettroutensili, esclusi<br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015023g] Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strat ...<br>di cui MDO= 13.000%; MAT= 87.000%; ATT= 0.000%; m  | 1,000    | 89,76    | 89,76  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | 89,76  |     |
| Nr. 58<br>NP-015085b | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015085b] Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiv ...<br>di cui MDO= 24.000%; MAT= 76.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 259,69   | 259,69 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 259,69 |     |
| Nr. 59<br>NP-015088a | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015088a] Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiv ...<br>di cui MDO= 28.000%; MAT= 72.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 219,54   | 219,54 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 219,54 |     |
| Nr. 60<br>NP-025062a | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025062a] Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua co ...<br>di cui MDO= 24.000%; MAT= 76.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 127,64   | 127,64 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 127,64 |     |
| Nr. 61<br>NP-025063e | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025063e] Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme ...<br>di cui MDO= 65.000%; MAT= 35.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 145,51   | 145,51 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 145,51 |     |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|----------------------|--|----------|----------|--------|-----|
|                      |  |          | unitario | TOTALE |     |
|                      | R I P O R T O  |          |          |        |     |
| Nr. 62<br>NP-025111d | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8<br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025111d] Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampat ...<br>di cui MDO= 15.000%; MAT= 85.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 579,39   | 579,39 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 579,39 |     |
| Nr. 63<br>NP-025250b | Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025250b] Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro ...<br>di cui MDO= 27.000%; MAT= 73.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 114,97   | 114,97 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 114,97 |     |
| Nr. 64<br>NP-025251  | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025251] Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnett ...<br>di cui MDO= 8.000%; MAT= 92.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 385,87   | 385,87 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 385,87 |     |
| Nr. 65<br>NP-035187a | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron<br><br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [035187a] Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell' ...<br>di cui MDO= 26.000%; MAT= 74.000%; ATT= 0.000%; mq | 1,000    | 64,06    | 64,06  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 64,06  |     |
| Nr. 66<br>NP-035188a | idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron<br><br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [035188a] Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell' ...<br>di cui MDO= 29.000%; MAT= 71.000%; ATT= 0.000%; mq  | 1,000    | 87,34    | 87,34  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 87,34  |     |
| Nr. 67<br>NP-035213a | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a  |          |          |        |     |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|----------------------|--|----------|----------|--------|-----|
|                      |  |          | unitario | TOTALE |     |
|                      | R I P O R T O  |          |          |        |     |
|                      | 300 mm<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [035213a] Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte r ... mq  | 1,000    | 25,80    | 25,80  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 25,80  |     |
| Nr. 68<br>NP-035213b | idem c.s. ...Ø da 310 a 750 mm<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [035213b] Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte r ... mq  | 1,000    | 17,20    | 17,20  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 17,20  |     |
| Nr. 69<br>NP-035249c | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm<br><br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [035249c] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di p ... di cui MDO= 12.000%; MAT= 88.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 413,19   | 413,19 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 413,19 |     |
| Nr. 70<br>NP-035250d | idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm<br><br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [035250d] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di p ... di cui MDO= 9.000%; MAT= 91.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 552,93   | 552,93 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m2</b>   |          |          | 552,93 |     |
| Nr. 71<br>NP-035256a | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm<br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [035256a] Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria am ... di cui MDO= 76.000%; MAT= 24.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 43,28    | 43,28  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 43,28  |     |
| Nr. 72<br>NP-045003q | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compressa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h<br>Fornitura e posa in opera<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [045003q] Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, atta ... di cui MDO= 18.000%; MAT= 82.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 570,23   | 570,23 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 570,23 |     |
| Nr. 73<br>NP-045003q | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compressa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350   |          |          |        |     |
|                      | A R I P O R T A R E  |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|----------------------|---|----------|----------|----------|-----|
|                      |   |          | unitario | TOTALE   |     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |          |          |          |     |
|                      | kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KV <sub>s</sub> 40 mc/h<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [045003q] Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, atta ...<br>di cui MDO= 18.000%; MAT= 82.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 570,23   | 570,23   | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 570,23   |     |
| Nr. 74<br>NP-065007e | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm.<br>Fornitura e posa<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [065007e] Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a nor ...<br>di cui MDO= 22.000%; MAT= 78.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 1'133,96 | 1'133,96 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 1'133,96 |     |
| Nr. 75<br>NP-065008e | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [065008e] Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a nor ...<br>di cui MDO= 23.000%; MAT= 77.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 1'114,09 | 1'114,09 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 1'114,09 |     |
| Nr. 76<br>NP-065034a | Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m<br>Fornitura e posa in opera<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [065034a] Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con du ...<br>di cui MDO= 6.000%; MAT= 94.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 3'535,50 | 3'535,50 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 3'535,50 |     |
| Nr. 77<br>NP-065038b | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco<br>Fornitura e posa in opera<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [065038b] Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o si ...<br>di cui MDO= 40.000%; MAT= 60.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 84,29    | 84,29    | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 84,29    |     |
| Nr. 78<br>NP-065038c | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [065038c] Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o si ...<br>di cui MDO= 39.000%; MAT= 61.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 170,89   | 170,89   | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 170,89   |     |
| Nr. 79               | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico   |          |          |          |     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |          |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|----------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                      |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |          |          |        |     |
| NP-115020a           | <b>ELEMENTI:</b><br>(E) [115020a] Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demo ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m   | 1,000    | 3,46     | 3,46   | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m</b>   |          |          | 3,46   |     |
| Nr. 80<br>NP-115024f | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della<br>potenzialità di: 244 ÷ 279 kW<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [115024f] Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il ta ...<br>di cui MDO= 91.000%; MAT= 0.000%; ATT= 9.000%; cad   | 1,000    | 249,99   | 249,99 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 249,99 |     |
| Nr. 81<br>NP-115034  | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni,<br>previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico,<br>viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [115034] Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio ...<br>di cui MDO= 79.000%; MAT= 0.000%; ATT= 21.000%; mc | 1,000    | 49,84    | 49,84  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / m3</b>  |          |          | 49,84  |     |
| Nr. 82<br>NP-23173d  | Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario,<br>per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema<br>-10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"<br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [023173d] Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conform ... cad  | 1,000    | 33,02    | 33,02  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 33,02  |     |
| Nr. 83<br>NP-23497b  | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con<br>delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emiss. termica 95 ± 5%<br>W<br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [023497b] Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili pr ... cad   | 1,000    | 14,82    | 14,82  | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 14,82  |     |
| Nr. 84<br>NP-25064a  | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [025064a] Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con a ...<br>di cui MDO= 27.000%; MAT= 73.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 158,44   | 158,44 | --- |
|                      | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 158,44 |     |
| Nr. 85<br>NP-25159a  | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima<br>d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi<br>flangiati: Ø nominale 50 mm<br>Fornitura e posa<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [025159a] Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri eposs ...  |          |          |        |     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |        |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|--------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |          |        |     |
|                     | <b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>   |          |          |        |     |
| Nr. 87<br>015023c   | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br><br>euro / m |          |          | 20,56  | --- |
| Nr. 88<br>015023d   | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm<br><br>euro / m |          |          | 31,34  | --- |
| Nr. 89<br>015023e   | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm<br><br>euro / m |          |          | 49,12  | --- |
| Nr. 90<br>015023g   | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm<br><br>euro / m |          |          | 89,76  | --- |
| Nr. 91<br>015085b   | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br><br>euro / cad   |          |          | 259,69 | --- |
| Nr. 92<br>015088a   | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br><br>euro / cad   |          |          | 219,54 | --- |
| Nr. 93<br>023173d   | Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"<br><br>euro / cad   |          |          | 33,02  | --- |
| Nr. 94<br>023497b   | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta T <sub>i</sub> 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emissione termica 95 ± 5 % W<br><br>euro / cad  |          |          | 14,82  | --- |
| Nr. 95<br>025062a   | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br><br>euro / cad  |          |          | 127,64 | --- |
| Nr. 96<br>025063e   | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br><br>euro / cad   |          |          |        |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI  |          | R.  |
|---------------------|--|------------|----------|----------|-----|
|                     |  |            | unitario | TOTALE   |     |
| R I P O R T O       |  |            |          |          |     |
|                     |  | euro / cad |          | 145,51   | --- |
| Nr. 97<br>025064a   | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"  | euro / cad |          | 158,44   | --- |
| Nr. 98<br>025111d   | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8  | euro / cad |          | 579,39   | --- |
| Nr. 99<br>025159a   | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 50 mm   | euro / cad |          | 1'392,35 | --- |
| Nr. 100<br>025159b  | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm   | euro / cad |          | 1'433,79 | --- |
| Nr. 101<br>025250b  | Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar   | euro / cad |          | 114,97   | --- |
| Nr. 102<br>025251   | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera  | euro / cad |          | 385,87   | --- |
| Nr. 103<br>035187a  | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron  | euro / mq  |          | 64,06    | --- |
| Nr. 104<br>035188a  | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron | euro / mq  |          | 87,34    | --- |
| Nr. 105<br>035213a  | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm   | euro / mq  |          | 25,80    | --- |
| Nr. 106<br>035213b  | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm   | euro / mq  |          | 17,20    | --- |
| Nr. 107<br>035249c  | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm  | euro / cad |          | 413,19   | --- |
| A R I P O R T A R E |  |            |          |          |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità   | IMPORTI  |          | R.  |
|-------------------------------|---|------------|----------|----------|-----|
|                               |   |            | unitario | TOTALE   |     |
| R I P O R T O                 |   |            |          |          |     |
| Nr. 108<br>035250d            | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 850 mm: base 1.200 mm   | euro / cad |          | 552,93   | --- |
| Nr. 109<br>035256a            | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm   | euro / cad |          | 43,28    | --- |
| Nr. 110<br>045003q            | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h                                       | euro / cad |          | 570,23   | --- |
| Nr. 111<br>065007e            | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 2.100 l, Ø 1.250 mm, altezza 1.900 mm  | euro / cad |          | 1'133,96 | --- |
| Nr. 112<br>065008e            | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm  | euro / cad |          | 1'114,09 | --- |
| Nr. 113<br>065034a            | Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m | euro / cad |          | 3'535,50 | --- |
| Nr. 114<br>065038b            | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco   | euro / cad |          | 84,29    | --- |
| Nr. 115<br>065038c            | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione  | euro / cad |          | 170,89   | --- |
| Nr. 116<br>115020a            | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico   | euro / m   |          | 3,46     | --- |
| Nr. 117<br>115024f            | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW  | euro / cad |          | 249,99   | --- |
| Nr. 118<br>115034             | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  | euro / mc  |          | 49,84    | --- |
| Nr. 119<br>40.A12.A10.<br>010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm   | euro / m   |          | 9,59     | --- |
| Nr. 120<br>50.G10.C10.<br>010 | Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1/2" fino a 1"   | euro / cad |          | 45,16    | --- |
| Nr. 121<br>50.T10.A10.<br>015 | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  | euro / cad |          | 1'152,12 | --- |
| Nr. 122                       | Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm  |            |          |          |     |
| A R I P O R T A R E           |   |            |          |          |     |





# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Analisi dei nuovi prezzi: impianti elettrici**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_12\_REV03**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O   |          |          |        |     |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>  |          |          |        |     |
| Nr. 1<br>NP.IE.01   | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [205012b] Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale iso ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 10,00    | 10,00  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 10,00  |     |
| Nr. 2<br>NP.IE.02   | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [205010a] Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'es ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad        | 1,000    | 3,58     | 3,58   | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 3,58   |     |
| Nr. 3<br>NP.IE.03   | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [205014] Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con co ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 9,20     | 9,20   | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 9,20   |     |
| Nr. 4<br>NP.IE.04   | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [205006a] Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in ram ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg  | 1,000    | 1,47     | 1,47   | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / kg</b>  |          |          | 1,47   |     |
| Nr. 5<br>NP.IE.05   | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [195029] Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DL ...<br>di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 62.000%; mc | 1,000    | 71,85    | 71,85  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / m3</b>  |          |          | 71,85  |     |
| Nr. 6<br>NP.IE.06   | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015006b] Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, ...<br>di cui MDO= 62.000%; MAT= 38.000%; ATT= 0.000%; cad                 | 1,000    | 189,50   | 189,50 | --- |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |          |        |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 189,50 |     |
| Nr. 7<br>NP.IE.07   | idem c.s. ...2 x 4 mmq + T<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [015006c] Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, ...<br>di cui MDO= 62.000%; MAT= 38.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 207,41   | 207,41 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 207,41 |     |
| Nr. 8<br>NP.IE.08   | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [015003n] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo inc ...<br>di cui MDO= 40.000%; MAT= 60.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 48,79    | 48,79  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 48,79  |     |
| Nr. 9<br>NP.IE.09   | idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [015003r] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo inc ...<br>di cui MDO= 41.000%; MAT= 59.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 47,60    | 47,60  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 47,60  |     |
| Nr. 10<br>NP.IE.10  | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [025218a] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di prote ...<br>di cui MDO= 69.000%; MAT= 31.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 28,78    | 28,78  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 28,78  |     |
| Nr. 11<br>NP.IE.11  | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [025219b] Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro ...<br>di cui MDO= 40.000%; MAT= 60.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 60,43    | 60,43  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 60,43  |     |
| Nr. 12<br>NP.IE.12  | idem c.s. ....conduttori da 25 a 35 mmq<br><b>E L E M E N T I :</b><br>(E) [025219c] Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro ...<br>di cui MDO= 31.000%; MAT= 69.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 81,39    | 81,39  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 81,39  |     |
| Nr. 13              | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla  |          |          |        |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O   |          |          |        |     |
| NP.IE.13            | scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015001c] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in un ...<br>di cui MDO= 49.000%; MAT= 51.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 83,58    | 83,58  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 83,58  |     |
| Nr. 14<br>NP.IE.14  | idem c.s. ...punto luce singolo<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015001a] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in un ...<br>di cui MDO= 79.000%; MAT= 21.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 24,92    | 24,92  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 24,92  |     |
| Nr. 15<br>NP.IE.15  | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015026c] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incas ...<br>di cui MDO= 18.000%; MAT= 82.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 12,80    | 12,80  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 12,80  |     |
| Nr. 16<br>NP.IE.16  | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015004a] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo a ...<br>di cui MDO= 32.000%; MAT= 68.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 62,05    | 62,05  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 62,05  |     |
| Nr. 17<br>NP.IE.17  | Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [143020a] Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di v ... cad   | 1,000    | 115,41   | 115,41 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 115,41 |     |
| Nr. 18<br>NP.IE.18  | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [143028c] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/ ... m   | 1,000    | 1,65     | 1,65   | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>   |          |          | 1,65   |     |
| Nr. 19<br>NP.IE.19  | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta   |          |          |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O   |          |          |        |     |
|                     | <b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015007c] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in ...<br>di cui MDO= 55.000%; MAT= 45.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 40,90    | 40,90  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 40,90  |     |
| Nr. 20<br>NP.IE.20  | idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015007e] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in ...<br>di cui MDO= 30.000%; MAT= 70.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 46,44    | 46,44  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 46,44  |     |
| Nr. 21<br>NP.IE.21  | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015007d] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in ...<br>di cui MDO= 47.000%; MAT= 53.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 69,30    | 69,30  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 69,30  |     |
| Nr. 22<br>NP.IE.22  | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015007f] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in ...<br>di cui MDO= 30.000%; MAT= 70.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 46,44    | 46,44  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 46,44  |     |
| Nr. 23<br>NP.IE.23  | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015007g] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in ...<br>di cui MDO= 7.000%; MAT= 93.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000    | 109,66   | 109,66 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 109,66 |     |
| Nr. 24<br>NP.IE.24  | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestingente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [015008a] Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità ...<br>di cui MDO= 41.000%; MAT= 59.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 85,93    | 85,93  | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 85,93  |     |
| Nr. 25<br>NP.IE.25  | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095049b] Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtr ...<br>di cui MDO= 79.000%; MAT= 21.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 107,60   | 107,60 | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 107,60 |     |
| Nr. 26              | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m   |          |          |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                | IMPORTI                     |                             | R.  |
|---------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
|                     |   |                         | unitario                    | TOTALE                      |     |
|                     | R I P O R T O   |                         |                             |                             |     |
| NP.IE.26            | <b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095050b] Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm ...<br>di cui MDO= 31.000%; MAT= 69.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000                   | 172,55                      | 172,55                      | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 172,55                      |     |
| Nr. 27<br>NP.IE.27  | Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095057] Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF sep ...<br>di cui MDO= 32.000%; MAT= 68.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000                   | 71,97                       | 71,97                       | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 71,97                       |     |
| Nr. 28<br>NP.IE.28  | Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095055] Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in m ...<br>di cui MDO= 62.000%; MAT= 38.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000                   | 55,02                       | 55,02                       | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 55,02                       |     |
| Nr. 29<br>NP.IE.29  | Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095058c] Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V ...<br>di cui MDO= 34.000%; MAT= 66.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000                   | 20,32                       | 20,32                       | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 20,32                       |     |
| Nr. 30<br>NP.IE.30  | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [095061a] Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, di ...<br>di cui MDO= 70.000%; MAT= 30.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000                   | 246,38                      | 246,38                      | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 246,38                      |     |
| Nr. 31<br>NP.IE.31  | Provvista e posa di quadro elettrico di consegna<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(L) Armadio plastico IP65 da esterno con basamento cadauno   | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 2'666,89<br>68,31<br>517,91 | 2'666,89<br>68,31<br>517,91 | --- |
|                     | Sommano euro  |                         |                             | 3'253,11                    |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (3 253.11) euro   |                         |                             | 487,97                      |     |
|                     | Sommano euro  |                         |                             | 3'741,08                    |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (3 741.08) euro   |                         |                             | 374,11                      |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                             | 4'115,19                    |     |
| Nr. 32<br>NP.IE.32  | idem c.s. ...quadro elettrico generale QT<br><b>ELEMENTI:</b>   |                         |                             |                             |     |
|                     | A R I P O R T A R E   |                         |                             |                             |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI   |                       | R.  |
|---------------------|---|----------|-----------|-----------------------|-----|
|                     |   |          | unitario  | TOTALE                |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |           |                       |     |
|                     | (L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 15'206,20 | 15'206,20             |     |
|                     |   | 1,000    | 68,31     | 68,31                 | --- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (15 274.51) euro  |          |           | 15'274,51<br>2'291,18 |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (17 565.69) euro  |          |           | 17'565,69<br>1'756,57 |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 19'322,26             |     |
| Nr. 33<br>NP.IE.33  | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1A<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 4'621,28  | 4'621,28              |     |
|                     |   | 1,000    | 68,31     | 68,31                 | --- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (4 689.59) euro   |          |           | 4'689,59<br>703,44    |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (5 393.03) euro   |          |           | 5'393,03<br>539,30    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 5'932,33              |     |
| Nr. 34<br>NP.IE.34  | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1B<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000    | 4'725,91  | 4'725,91              |     |
|                     |   | 1,000    | 68,31     | 68,31                 | --- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (4 794.22) euro   |          |           | 4'794,22<br>719,13    |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (5 513.35) euro   |          |           | 5'513,35<br>551,34    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 6'064,69              |     |
| Nr. 35<br>NP.IE.35  | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2A<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 3'227,25  | 3'227,25              |     |
|                     |   | 1,000    | 68,31     | 68,31                 | --- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (3 295.56) euro   |          |           | 3'295,56<br>494,33    |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (3 789.89) euro   |          |           | 3'789,89<br>378,99    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 4'168,88              |     |
| Nr. 36<br>NP.IE.36  | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2B<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 3'555,45  | 3'555,45              |     |
|                     |   | 1,000    | 68,31     | 68,31                 | --- |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |           | 3'623,76              |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità       | IMPORTI         |                 | R.  |
|---------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----|
|                     |  |                | unitario        | TOTALE          |     |
|                     | R I P O R T O  |                |                 | 3'623,76        |     |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 3'623,76        |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (3 623.76) euro  |                |                 | 543,56          |     |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 4'167,32        |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (4 167.32) euro  |                |                 | 416,73          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                 | <b>4'584,05</b> |     |
| Nr. 37<br>NP.IE.37  | Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) quadro elettrico Schneider cadauno<br>(E) [30.E35.B05.015] Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominia ...<br>di cui MDO= 98.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad   | 1,000          | 4'168,28        | 4'168,28        |     |
|                     |  | 1,000          | 68,31           | 68,31           | --- |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 4'236,59        |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (4 236.59) euro  |                |                 | 635,49          |     |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 4'872,08        |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (4 872.08) euro  |                |                 | 487,21          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                 | <b>5'359,29</b> |     |
| Nr. 38<br>NP.IE.38  | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025018n] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilen ...<br>di cui MDO= 18.000%; MAT= 82.000%; ATT= 0.000%; m | 1,000          | 39,18           | 39,18           | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |                |                 | <b>39,18</b>    |     |
| Nr. 39<br>NP.IE.39  | idem c.s. ...kV: sezione 95 mmq<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [025018k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilen ...<br>di cui MDO= 22.000%; MAT= 78.000%; ATT= 0.000%; m  | 1,000          | 21,45           | 21,45           | --- |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |                |                 | <b>21,45</b>    |     |
| Nr. 40<br>NP.IE.40  | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno<br>(L) modulo per la diagnosi centralizzata tipo Beghelli 15036 cadauno   | 1,000<br>1,000 | 174,92<br>46,56 | 174,92<br>46,56 |     |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 221,48          |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (221.48) euro  |                |                 | 33,22           |     |
|                     | Sommano euro   |                |                 | 254,70          |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (254.70) euro  |                |                 | 25,47           |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                 | <b>280,17</b>   |     |
| Nr. 41<br>NP.IE.41  | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>E L E M E N T I:</b>  |                |                 |                 |     |
|                     | A R I P O R T A R E  |                |                 |                 |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità       | IMPORTI         |                 | R. |
|---------------------|---|----------------|-----------------|-----------------|----|
|                     |   |                | unitario        | TOTALE          |    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                |                 |                 |    |
|                     | (L) apparecchio cadauno   | 1,000          | 239,50          | 239,50          |    |
|                     | (L) modulo per la diagnosi centralizzata tipo Beghelli LG cadauno   | 1,000          | 46,56           | 46,56           |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 286,06          |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (286.06) euro   |                |                 | 42,91           |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 328,97          |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (328.97) euro   |                |                 | 32,90           |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                |                 | 361,87          |    |
| Nr. 42<br>NP.IE.42  | Provvista di corpo illuminante di sicurezza con serigrafia indicante la via d'esodo tipo Beghelli mod. EXIT AT OPT 20M SA 8LTP cod.4380 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno<br>(L) modulo per la diagnosi centralizzata tipo Beghelli LG cadauno | 1,000<br>1,000 | 181,10<br>46,56 | 181,10<br>46,56 |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 227,66          |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (227.66) euro   |                |                 | 34,15           |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 261,81          |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (261.81) euro   |                |                 | 26,18           |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                |                 | 287,99          |    |
| Nr. 43<br>NP.IE.43  | Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) centrale di diagnostica Beghelli 12100c o equivalente cadauno  | 1,000          | 1'014,94        | 1'014,94        |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 1'014,94        |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (1 014.94) euro   |                |                 | 152,24          |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 1'167,18        |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (1 167.18) euro   |                |                 | 116,72          |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                |                 | 1'283,90        |    |
| Nr. 44<br>NP.IE.44  | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno   | 1,000          | 65,53           | 65,53           |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 65,53           |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (65.53) euro  |                |                 | 9,83            |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 75,36           |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (75.36) euro  |                |                 | 7,54            |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                |                 | 82,90           |    |
| Nr. 45<br>NP.IE.45  | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO23WDL5B, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 28W 2560lm 3000K, CR90, finitura metallica.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno  | 1,000          | 203,67          | 203,67          |    |
|                     | Sommano euro  |                |                 | 203,67          |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                |                 | 203,67          |    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R. |
|---------------------|---|----------|----------|--------|----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |    |
|                     | R I P O R T O   |          |          | 203,67 |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (203.67) euro   |          |          | 30,55  |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 234,22 |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (234.22) euro   |          |          | 23,42  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 257,64 |    |
| Nr. 46<br>NP.IE.46  | Provvista di lampada a parete tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno        | 1,000    | 170,02   | 170,02 |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 170,02 |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (170.02) euro   |          |          | 25,50  |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 195,52 |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (195.52) euro   |          |          | 19,55  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 215,07 |    |
| Nr. 47<br>NP.IE.47  | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDLNB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno | 1,000    | 223,15   | 223,15 |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 223,15 |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (223.15) euro   |          |          | 33,47  |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 256,62 |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (256.62) euro   |          |          | 25,66  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 282,28 |    |
| Nr. 48<br>NP.IE.48  | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno  | 1,000    | 352,00   | 352,00 |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 352,00 |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (352.00) euro   |          |          | 52,80  |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 404,80 |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (404.80) euro   |          |          | 40,48  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 445,28 |    |
| Nr. 49<br>NP.IE.49  | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno   | 1,000    | 303,60   | 303,60 |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 303,60 |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (303.60) euro   |          |          | 45,54  |    |
|                     | Sommano euro  |          |          | 349,14 |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (349.14) euro   |          |          | 34,91  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 384,05 |    |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |        |    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                             |                                     | R. |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|
|                     |   |                                  | unitario                            | TOTALE                              |    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                                     |                                     |    |
| Nr. 50<br>NP.IE.50  | Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) binario trifase m<br>(L) giunti a scoparsa m  | 1,000<br>1,000                   | 42,69<br>14,23                      | 42,69<br>14,23                      |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 56,92                               |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (56.92) euro  |                                  |                                     | 8,54                                |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 65,46                               |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (65.46) euro  |                                  |                                     | 6,55                                |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>   |                                  |                                     | 72,01                               |    |
| Nr. 51<br>NP.IE.51  | Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) giunti a 90° cadauno  | 1,000                            | 42,69                               | 42,69                               |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 42,69                               |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (42.69) euro  |                                  |                                     | 6,40                                |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 49,09                               |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (49.09) euro  |                                  |                                     | 4,91                                |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 54,00                               |    |
| Nr. 52<br>NP.IE.52  | Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) testata di alimentazione cadauno<br>(L) testata di chiusura cadauno  | 1,000<br>1,000                   | 18,98<br>4,74                       | 18,98<br>4,74                       |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 23,72                               |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (23.72) euro  |                                  |                                     | 3,56                                |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 27,28                               |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (27.28) euro  |                                  |                                     | 2,73                                |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 30,01                               |    |
| Nr. 53<br>NP.IE.53  | Provvista binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 mod.AQ40215, o equivalente, lunghezza 1176, completo di sistemi a sospensione e strip led per la luce diffusa verso l'alto in finitura metallica<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) binario magnetico cadauno<br>(L) testata cadauno<br>(L) alimentatori cadauno<br>(L) Disacc Dali cadauno | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 500,94<br>57,40<br>115,84<br>219,16 | 500,94<br>57,40<br>115,84<br>219,16 |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 893,34                              |    |
|                     | Spese Generali 15.00% * (893.34) euro   |                                  |                                     | 134,00                              |    |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 1'027,34                            |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 027.34) euro   |                                  |                                     | 102,73                              |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 1'130,07                            |    |
| Nr. 54              | Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o  |                                  |                                     |                                     |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                                     |                                     |    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                             |                                     | R.                |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                     |   |                                  | unitario                            | TOTALE                              |                   |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                                     |                                     |                   |
| NP.IE.54            | equivalente DALI dalla potenza di 240W<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) alimentatori cadauno<br>(L) Disacc Dali cadauno  | 1,000<br>1,000                   | 104,36<br>199,24                    | 104,36<br>199,24                    |                   |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 303,60                              |                   |
|                     | Spese Generali 15.00% * (303.60) euro   |                                  |                                     | 45,54                               |                   |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 349,14                              |                   |
|                     | Utali Impresa 10% * (349.14) euro   |                                  |                                     | 34,91                               |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 384,05                              |                   |
| Nr. 55<br>NP.IE.55  | Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) binario cadauno<br>(L) testata cadauno<br>(L) alimentatore cadauno<br>(L) Disacc. Dali cadauno  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 270,39<br>28,46<br>104,36<br>199,24 | 270,39<br>28,46<br>104,36<br>199,24 |                   |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 602,45                              |                   |
|                     | Spese Generali 15.00% * (602.45) euro   |                                  |                                     | 90,37                               |                   |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 692,82                              |                   |
|                     | Utali Impresa 10% * (692.82) euro   |                                  |                                     | 69,28                               |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 762,10                              |                   |
| Nr. 56<br>NP.IE.56  | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015012a] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per uni ...<br>di cui MDO= 66.000%; MAT= 34.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [PR.E05.A20.010] Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impi ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(L) cassetto derivazione taz cadauno                      | 1,000<br>5,000<br>1,000          | 30,12<br>1,57<br>50,03              | 30,12<br>7,85<br>50,03              | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 88,00                               |                   |
|                     | Spese Generali 15.00% * (88.00) euro  |                                  |                                     | 13,20                               |                   |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 101,20                              |                   |
|                     | Utali Impresa 10% * (101.20) euro   |                                  |                                     | 10,12                               |                   |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                                     | 111,32                              |                   |
| Nr. 57<br>NP.IE.57  | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015014c] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a v ...<br>di cui MDO= 51.000%; MAT= 49.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [PR.E05.A20.010] Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impi ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(L) Scatola metallica tipo BTicino mod 387120V cadauno | 1,000<br>5,000<br>1,000          | 67,86<br>1,57<br>33,64              | 67,86<br>7,85<br>33,64              | ---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |                                  |                                     | 109,35                              |                   |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                                     | 109,35                              |                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità                             | IMPORTI                            |                                    | R.                        |
|---------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                     |  |                                      | unitario                           | TOTALE                             |                           |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                                      |                                    | 109,35                             |                           |
|                     | Spese Generali 15.00% * (109.35) euro  |                                      |                                    | 16,40                              |                           |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 125,75                             |                           |
|                     | Utali Impresa 10% * (125.75) euro  |                                      |                                    | 12,58                              |                           |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                      |                                    | 138,33                             |                           |
| Nr. 58<br>NP.IE.58  | idem c.s. ...collegamento e<br>fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a<br>parete<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [015014c] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a v ...<br>di cui MDO= 51.000%; MAT= 49.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [PR.E05.A20.010] Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impi ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(L) Scatola metallica tipo BTicino mod 387121V cadauno<br>(E) [PR.E28.D05.005] Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000<br><br>5,000<br>1,000<br>1,000 | 67,86<br><br>1,57<br>44,30<br>6,00 | 67,86<br><br>7,85<br>44,30<br>6,00 | ---<br><br>---<br><br>--- |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 126,01                             |                           |
|                     | Spese Generali 15.00% * (126.01) euro  |                                      |                                    | 18,90                              |                           |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 144,91                             |                           |
|                     | Utali Impresa 10% * (144.91) euro  |                                      |                                    | 14,49                              |                           |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                      |                                    | 159,40                             |                           |
| Nr. 59<br>NP.IE.59  | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [PR.E28.G10.010] Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(L) Scatola di derivazione tipo BTcino 387120V 89x89x65 cadauno<br>(E) [30.E10.A10.010] posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso ta ...<br>di cui MDO= 78.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E25.A05.015] Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito casset ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad  | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000     | 7,75<br>33,64<br>3,52<br>10,48     | 7,75<br>33,64<br>3,52<br>10,48     | ---<br><br>---<br><br>--- |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 55,39                              |                           |
|                     | Spese Generali 15.00% * (55.39) euro   |                                      |                                    | 8,31                               |                           |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 63,70                              |                           |
|                     | Utali Impresa 10% * (63.70) euro   |                                      |                                    | 6,37                               |                           |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                                      |                                    | 70,07                              |                           |
| Nr. 60<br>NP.IE.60  | n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [PR.E28.G10.010] Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(L) Scatola di derivazione tipo BTcino 387121V 129x104x65 cadauno<br>(E) [30.E10.A10.010] posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso ta ...<br>di cui MDO= 78.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E25.A05.015] Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito casset ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad                                     | 2,000<br>1,000<br>1,000<br>2,000     | 7,75<br>44,30<br>3,52<br>10,48     | 15,50<br>44,30<br>3,52<br>20,96    | ---<br><br>---<br><br>--- |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 84,28                              |                           |
|                     | Spese Generali 15.00% * (84.28) euro   |                                      |                                    | 12,64                              |                           |
|                     | Sommano euro   |                                      |                                    | 96,92                              |                           |
|                     | Utali Impresa 10% * (96.92) euro   |                                      |                                    | 9,69                               |                           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                      |                                    |                                    |                           |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                         | IMPORTI                       |                               | R.                       |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                     |   |                                  | unitario                      | TOTALE                        |                          |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                               |                               |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                               | 106,61                        |                          |
| Nr. 61<br>NP.IE.61  | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [PR.E28.G10.010] Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E10.A10.010] posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso ta ...<br>di cui MDO= 78.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E25.A05.015] Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito casset ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [PR.E10.A05.010] Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie comp ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 7,75<br>3,52<br>10,48<br>0,25 | 7,75<br>3,52<br>10,48<br>0,25 | ---<br>---<br>---<br>--- |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 22,00                         |                          |
|                     | Spese Generali 15.00% * (22.00) euro  |                                  |                               | 3,30                          |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 25,30                         |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (25.30) euro  |                                  |                               | 2,53                          |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                               | 27,83                         |                          |
| Nr. 62<br>NP.IE.62  | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod.<br>Plex-Vad o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Cartello cadauno   | 1,000                            | 67,40                         | 67,40                         |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 67,40                         |                          |
|                     | Spese Generali 15.00% * (67.40) euro  |                                  |                               | 10,11                         |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 77,51                         |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (77.51) euro  |                                  |                               | 7,75                          |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                               | 85,26                         |                          |
| Nr. 63<br>NP.IE.63  | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente<br>dalle dimensioni 155x130x65mm<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) cassetta cadauno   | 1,000                            | 64,98                         | 64,98                         |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 64,98                         |                          |
|                     | Spese Generali 15.00% * (64.98) euro  |                                  |                               | 9,75                          |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 74,73                         |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (74.73) euro  |                                  |                               | 7,47                          |                          |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                                  |                               | 82,20                         |                          |
| Nr. 64<br>NP.IE.64  | Provvista e posa di sistema citofonico a servizio degli alloggi tipo BTicino o equivalente<br>composto da Kit audio mod. Classe 100A16M monofamiliare e citofono classe 100A16M per il<br>posto interno del secondo alloggio.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) kit citofonico monofamiliare cadauno<br>(L) posto interno secondo alloggio cadauno  | 1,000<br>1,000                   | 350,72<br>97,18               | 350,72<br>97,18               |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 447,90                        |                          |
|                     | Spese Generali 15.00% * (447.90) euro   |                                  |                               | 67,19                         |                          |
|                     | Sommano euro  |                                  |                               | 515,09                        |                          |
|                     | Utili Impresa 10% * (515.09) euro   |                                  |                               | 51,51                         |                          |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                               | 566,60                        |                          |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità   | IMPORTI  |  | R.  |
|---------------------|--|--|--|--|-----|
|                     |  |  | unitario   | TOTALE   |     |
|                     |  |  |  | 566,60   |     |
|                     | R I P O R T O  |  |  | 566,60   |     |
|                     |  |  |  |  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 566,60   |     |
| Nr. 65<br>NP.IE.65  | Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) cavo bus due fili per citofono m<br>(E) [30.E15.A05.005] Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m   | 1,000<br>1,000                                     | 2,15<br>1,69                                     | 2,15<br>1,69                                     | --- |
|                     | Sommano euro   |  |  | 3,84   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (3.84) euro  |  |  | 0,58   |     |
|                     | Sommano euro   |  |  | 4,42   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (4.42) euro  |  |  | 0,44   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |  |  | 4,86   |     |
| Nr. 66<br>NP.IE.66  | Provvista di barra led completa di strip dalla potenza di 9.6W/m e diffusore opalino, tipo Artemide<br>o equivalente correttamente assemblata e cablata<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Strip led m<br>(L) Profilo alluminio m<br>(L) diffusore opale m<br>(L) clip di fissaggi cadauno<br>(L) testate cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>0,500 | 15,18<br>23,86<br>23,86<br>5,12<br>7,21<br>34,94 | 15,18<br>23,86<br>23,86<br>5,12<br>7,21<br>17,47 | --- |
|                     | Sommano euro   |  |  | 92,70  |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (92.70) euro   |  |  | 13,91  |     |
|                     | Sommano euro   |  |  | 106,61   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (106.61) euro  |  |  | 10,66  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |  |  | 117,27   |     |
| Nr. 67<br>NP.IE.67  | Provvista di alimentatore DALI a servizio delle barre led dalla potenza di 150W tipo Artemide o<br>equivalente mod. DV5004 corredato di sistema Dimmer Dali NL19096<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Alimentatore DALI cadauno<br>(L) Dimmer DALI cadauno   | 1,000<br>1,000                                     | 132,82<br>94,88                                  | 132,82<br>94,88                                  |     |
|                     | Sommano euro   |  |  | 227,70   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (227.70) euro  |  |  | 34,16  |     |
|                     | Sommano euro   |  |  | 261,86   |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (261.86) euro  |  |  | 26,19  |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |  |  | 288,05   |     |
| Nr. 68<br>NP.IE.68  | Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafisco mod. Fieschi a led su palo<br>tipo Genova o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno<br>(L) mensola cadauno  | 1,000<br>1,000                                     | 1'101,06<br>149,78                               | 1'101,06<br>149,78                               |     |
|                     | Sommano euro   |  |  | 1'250,84   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (1 250.84) euro  |  |  | 187,63   |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |  | 1'438,47   |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>E L E M E N T I   | Quantità                  | I M P O R T I               |                               | R.  |
|---------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|
|                     |  |                           | unitario                    | TOTALE                        |     |
|                     |  |                           |                             | 1'438,47                      |     |
|                     |  |                           |                             | 1'438,47                      |     |
|                     |  |                           |                             | 143,85                        |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                           |                             | 1'582,32                      |     |
| Nr. 69<br>NP.IE.69  | idem c.s. ...Genova o equivalente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) apparecchio cadauno<br>(L) palo cadauno  | 1,000<br>1,000            | 1'101,06<br>5'681,37        | 1'101,06<br>5'681,37          |     |
|                     |  |                           |                             | 6'782,43                      |     |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (6 782.43) euro  |                           |                             | 1'017,36                      |     |
|                     |  |                           |                             | 7'799,79                      |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (7 799.79) euro  |                           |                             | 779,98                        |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                           |                             | 8'579,77                      |     |
| Nr. 70<br>NP.IE.70  | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente,<br>costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5<br>mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228,<br>EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) doppino bus m<br>(L) doppino bus m  | 1,000<br>1,000            | 1,72<br>1,72                | 1,72<br>1,72                  |     |
|                     |  |                           |                             | 3,44                          |     |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (3.44) euro  |                           |                             | 0,52                          |     |
|                     |  |                           |                             | 3,96                          |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (3.96) euro  |                           |                             | 0,40                          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |                           |                             | 4,36                          |     |
| Nr. 71<br>NP.IE.71  | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>-2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55<br>-6 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo<br>-6 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm<br>-1 Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 25 ,Kvs 10. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo<br>valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio<br>-1 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP<br>54, comando manuale<br>-2 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25<br>-5 Misuratore di portata<br>-5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000<br>16,000<br>16,000 | 12'878,98<br>34,94<br>31,85 | 12'878,98<br>559,04<br>509,60 | --- |
|                     |  |                           |                             | 13'947,62                     |     |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (13 947.62) euro   |                           |                             | 2'092,14                      |     |
|                     |  |                           |                             | 16'039,76                     |     |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (16 039.76) euro   |                           |                             | 1'603,98                      |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                           |                             | 17'643,74                     |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                           |                             |                               |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |                 | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|-----------------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE          |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |          |                 |     |
| Nr. 72<br>NP.IE.72  | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>- Regolatore SmartX IP Controller<br>- Attività di start-up HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000    | 6'370,87 | 6'370,87        |     |
|                     |  | 0,500    | 34,94    | 17,47           | --- |
|                     |  | 0,500    | 31,85    | 15,93           | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 6'404,27        |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (6 404.27) euro  |          |          | 960,64          |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 7'364,91        |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (7 364.91) euro  |          |          | 736,49          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | <b>8'101,40</b> |     |
| Nr. 73<br>NP.IE.73  | Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-10 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000    | 5'625,82 | 5'625,82        |     |
|                     |  | 11,000   | 34,94    | 384,34          | --- |
|                     |  | 11,000   | 31,85    | 350,35          | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 6'360,51        |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (6 360.51) euro  |          |          | 954,08          |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 7'314,59        |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (7 314.59) euro  |          |          | 731,46          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | <b>8'046,05</b> |     |
| Nr. 74<br>NP.IE.74  | Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da:<br>-7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-14 Valvola di zona a 2 vie<br>-7 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000    | 6'893,08 | 6'893,08        |     |
|                     |  | 14,000   | 34,94    | 489,16          | --- |
|                     |  | 14,000   | 31,85    | 445,90          | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 7'828,14        |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (7 828.14) euro  |          |          | 1'174,22        |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 9'002,36        |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (9 002.36) euro  |          |          | 900,24          |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | <b>9'902,60</b> |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |                 |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|----------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE   |     |
|                     | R I P O R T O  |          |          |          |     |
| Nr. 75<br>NP.IE.75  | Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da:<br>-1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-3 Valvola di zona a 2 vie<br>-1 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000    | 1'125,99 | 1'125,99 |     |
|                     |  | 4,000    | 34,94    | 139,76   | --- |
|                     |  | 4,000    | 31,85    | 127,40   | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1'393,15 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (1 393.15) euro  |          |          | 208,97   |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1'602,12 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 602.12) euro  |          |          | 160,21   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 1'762,33 |     |
| Nr. 76<br>NP.IE.76  | Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h      | 1,000    | 5'244,40 | 5'244,40 |     |
|                     |  | 10,000   | 34,94    | 349,40   | --- |
|                     |  | 10,000   | 31,85    | 318,50   | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 5'912,30 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (5 912.30) euro  |          |          | 886,85   |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 6'799,15 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (6 799.15) euro  |          |          | 679,92   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 7'479,07 |     |
| Nr. 77<br>NP.IE.77  | Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h      | 1,000    | 5'244,40 | 5'244,40 |     |
|                     |  | 10,000   | 34,94    | 349,40   | --- |
|                     |  | 10,000   | 31,85    | 318,50   | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 5'912,30 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (5 912.30) euro  |          |          | 886,85   |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 6'799,15 |     |
|                     | Utili Impresa 10% * (6 799.15) euro  |          |          | 679,92   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 7'479,07 |     |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          |          |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|---------------------|--|----------|----------|----------|-----|
|                     |  |          | unitario | TOTALE   |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |          |          |     |
| Nr. 78<br>NP.IE.78  | Provvista e posa BMS ambiente costituita da:<br>- Automation Server per il controllo<br>- Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di engineering per creazione pagina grafica.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h             | 1,000    | 6'109,26 | 6'109,26 |     |
|                     |  | 1,000    | 34,94    | 34,94    | --- |
|                     |  | 1,000    | 31,85    | 31,85    | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 6'176,05 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (6 176.05) euro  |          |          | 926,41   |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 7'102,46 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (7 102.46) euro  |          |          | 710,25   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 7'812,71 |     |
| Nr. 79<br>NP.IE.79  | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-8 Pulsante singolo 2-canali per luci<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 1,000    | 4'332,61 | 4'332,61 |     |
|                     |  | 12,000   | 34,94    | 419,28   | --- |
|                     |  | 12,000   | 31,85    | 382,20   | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 5'134,09 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (5 134.09) euro  |          |          | 770,11   |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 5'904,20 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (5 904.20) euro  |          |          | 590,42   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 6'494,62 |     |
| Nr. 80<br>NP.IE.80  | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-Router<br>-Alimentatore KNX 640mA<br>-Webserver e controllore logico.<br>-Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-6 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000    | 7'430,24 | 7'430,24 |     |
|                     |  | 6,000    | 34,94    | 209,64   | --- |
|                     |  | 6,000    | 31,85    | 191,10   | --- |
|                     | Sommano euro   |          |          | 7'830,98 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (7 830.98) euro  |          |          | 1'174,65 |     |
|                     | Sommano euro   |          |          | 9'005,63 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (9 005.63) euro  |          |          | 900,56   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 9'906,19 |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |          |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                  | IMPORTI                     |                               | R.         |
|---------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|
|                     |   |                           | unitario                    | TOTALE                        |            |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                           |                             |                               |            |
| Nr. 81<br>NP.IE.81  | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-28 Pulsante singolo 2-canali per luci<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 1,000<br>20,000<br>20,000 | 6'273,80<br>34,94<br>31,85  | 6'273,80<br>698,80<br>637,00  | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (7 609.60) euro   |                           |                             | 7'609,60<br>1'141,44          |            |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (8 751.04) euro   |                           |                             | 8'751,04<br>875,10            |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                           |                             | 9'626,14                      |            |
| Nr. 82<br>NP.IE.82  | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-2 Router<br>-2 Alimentatore KNX 640mA<br>-2 Webserver e controllore logico.<br>-2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-16 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h | 1,000<br>14,000<br>14,000 | 16'261,96<br>34,94<br>31,85 | 16'261,96<br>489,16<br>445,90 | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (17 197.02) euro  |                           |                             | 17'197,02<br>2'579,55         |            |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (19 776.57) euro  |                           |                             | 19'776,57<br>1'977,66         |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                           |                             | 21'754,23                     |            |
| Nr. 83<br>NP.IE.83  | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h  | 1,000<br>4,000<br>4,000   | 1'019,99<br>34,94<br>31,85  | 1'019,99<br>139,76<br>127,40  | ---<br>--- |
|                     | Sommano euro<br>Spese Generali 15.00% * (1 287.15) euro   |                           |                             | 1'287,15<br>193,07            |            |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (1 480.22) euro   |                           |                             | 1'480,22<br>148,02            |            |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                           |                             | 1'628,24                      |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                           |                             |                               |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|----------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE   |     |
|                     | R I P O R T O   |          |          |          |     |
| Nr. 84<br>NP.IE.84  | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-1 Router<br>-1 Alimentatore KNX 640mA<br>-1 Webserver e controllore logico.<br>-1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h                            | 1,000    | 5'471,36 | 5'471,36 |     |
|                     |   | 4,000    | 34,94    | 139,76   | --- |
|                     |   | 4,000    | 31,85    | 127,40   | --- |
|                     | Sommano euro  |          |          | 5'738,52 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (5 738.52) euro   |          |          | 860,78   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 6'599,30 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (6 599.30) euro   |          |          | 659,93   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 7'259,23 |     |
| Nr. 85<br>NP.IE.85  | Provvista e posa BMS integrazione antincendio:<br>-Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme<br>Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera moduli di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P.<br>Compresa attività di riporto in supervisione e messa in servizio.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno | 1,000    | 1'153,47 | 1'153,47 |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 1'153,47 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (1 153.47) euro   |          |          | 173,02   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 1'326,49 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (1 326.49) euro   |          |          | 132,65   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 1'459,14 |     |
| Nr. 86<br>NP.IE.86  | Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche:<br>-Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno  | 1,000    | 289,08   | 289,08   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 289,08   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (289.08) euro   |          |          | 43,36    |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 332,44   |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (332.44) euro   |          |          | 33,24    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 365,68   |     |
| Nr. 87<br>NP.IE.87  | Provvista e posa postazione supervisione BMS:<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure.-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli   |          |          |          |     |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |          |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |          | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|----------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE   |     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |          |          |     |
|                     | software della soluzione SmartStruxure<br>-Corso formazione Operatore<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.023] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h   | 1,000    | 4'378,92 | 4'378,92 |     |
|                     |   | 0,500    | 31,85    | 15,93    | --- |
|                     | Sommano euro  |          |          | 4'394,85 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (4 394.85) euro   |          |          | 659,23   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 5'054,08 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (5 054.08) euro   |          |          | 505,41   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 5'559,49 |     |
| Nr. 88<br>NP.IE.88  | Provvista di modulo di uscita tipo Notifier mod. M701 o equivalente da predisporre per lo sgancio dei sistemi di ventilazione a servizio della Villa in caso di allarme.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) materiale cadauno  | 1,000    | 110,41   | 110,41   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 110,41   |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (110.41) euro   |          |          | 16,56    |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 126,97   |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (126.97) euro   |          |          | 12,70    |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 139,67   |     |
| Nr. 89<br>NP.IE.89  | Provvista e posa di predisposizione sistema di diffusione sonora per audiollesi a servizio della stanza 002 costituita dalla provvista e posa di piattina in rame in cavidotto posto sotto traccia pavimento compresi n. 2 pozzetti pavimentabili rompitratta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) piattina Phonebus cadauno<br>(E) [PR.E05.A15.035] Tubo rigido in PVC privo di alloggi, serie pesante, non pro ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [PR.E05.C05.015] Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vet ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [PR.E05.D10.015] Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, se ...<br>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E05.E05.010] Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali pl ...<br>di cui MDO= 98.020%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad<br>(E) [30.E05.A05.015] Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, ...<br>di cui MDO= 89.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<br>(E) [RU.M01.E01.015] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [RU.M01.E01.020] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° c ...<br>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h<br>(E) [30.E05.F05.010] Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, po ...<br>di cui MDO= 88.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad | 1,000    | 576,84   | 576,84   |     |
|                     |   | 15,000   | 8,30     | 124,50   | --- |
|                     |   | 2,000    | 15,56    | 31,12    | --- |
|                     |   | 2,000    | 4,05     | 8,10     | --- |
|                     |   | 2,000    | 15,33    | 30,66    | --- |
|                     |   | 15,000   | 3,65     | 54,75    | --- |
|                     |   | 3,000    | 34,94    | 104,82   | --- |
|                     |   | 3,000    | 32,61    | 97,83    | --- |
|                     |   | 2,000    | 6,64     | 13,28    | --- |
|                     | Sommano euro  |          |          | 1'041,90 |     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (1 041.90) euro   |          |          | 156,29   |     |
|                     | Sommano euro  |          |          | 1'198,19 |     |
|                     | Utali Impresa 10% * (1 198.19) euro   |          |          | 119,82   |     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |          | 1'318,01 |     |
| Nr. 90<br>NP.IE.90  | Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione   |          |          |          |     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |          |          |     |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI  |        | R.  |
|---------------------|---|----------|----------|--------|-----|
|                     |   |          | unitario | TOTALE |     |
|                     | R I P O R T O   |          |          |        |     |
|                     | <b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>  |          |          |        |     |
| Nr. 92<br>015001a   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo<br><br>euro / cad  |          |          | 24,92  | --- |
| Nr. 93<br>015001c   | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><br>euro / cad  |          |          | 83,58  | --- |
| Nr. 94<br>015003n   | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><br>euro / cad                           |          |          | 48,79  | --- |
| Nr. 95<br>015003r   | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><br>euro / cad                              |          |          | 47,60  | --- |
| Nr. 96<br>015004a   | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br><br>euro / cad |          |          | 62,05  | --- |
| Nr. 97<br>015006b   | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T<br><br>euro / cad  |          |          | 189,50 | --- |
| Nr. 98<br>015006c   | Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T<br><br>euro / cad  |          |          | 207,41 | --- |
| Nr. 99<br>015007c   | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta<br><br>euro / cad   |          |          | 40,90  | --- |
| Nr. 100<br>015007d  | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante<br><br>euro / cad   |          |          | 69,30  | --- |
| Nr. 101<br>015007e  | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta<br><br>euro / cad  |          |          | 46,44  | --- |
| Nr. 102<br>015007f  | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto   |          |          |        |     |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          |        |     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità | IMPORTI             |        | R.  |
|---------------------|--|----------|---------------------|--------|-----|
|                     |  |          | unitario            | TOTALE |     |
|                     |  |          | R I P O R T O       |        |     |
| Nr. 103<br>015007g  | plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno<br>euro / cad  |          |                     | 46,44  | --- |
|                     | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br>euro / cad  |          |                     | 109,66 | --- |
| Nr. 104<br>015008a  | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione<br>euro / cad   |          |                     | 85,93  | --- |
| Nr. 105<br>015012a  | Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40<br>euro / cad   |          |                     | 30,12  | --- |
| Nr. 106<br>015014c  | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40<br>euro / cad |          |                     | 67,86  | --- |
| Nr. 107<br>015026c  | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br>euro / cad  |          |                     | 12,80  | --- |
| Nr. 108<br>025018k  | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq<br>euro / m   |          |                     | 21,45  | --- |
| Nr. 109<br>025018n  | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br>euro / m  |          |                     | 39,18  | --- |
| Nr. 110<br>025218a  | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br>euro / cad  |          |                     | 28,78  | --- |
| Nr. 111<br>025219b  | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br>euro / cad  |          |                     | 60,43  | --- |
| Nr. 112<br>025219c  | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq<br>euro / cad   |          |                     | 81,39  | --- |
| Nr. 113<br>095049b  | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi<br>euro / cad   |          |                     | 107,60 | --- |
| Nr. 114<br>095050b  | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m<br>euro / cad  |          |                     | 172,55 | --- |
|                     |  |          | A R I P O R T A R E |        |     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità            | IMPORTI  |        | R.  |
|-------------------------------|---|---------------------|----------|--------|-----|
|                               |   |                     | unitario | TOTALE |     |
| R I P O R T O                 |   |                     |          |        |     |
| Nr. 129<br>30.E10.A10.<br>010 | posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi   | euro / cad          |          | 3,52   | --- |
| Nr. 130<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> | euro / m            |          | 1,69   | --- |
| Nr. 131<br>30.E25.A05.<br>015 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo connettore RJ45 in genere   | euro / cad          |          | 10,48  | --- |
| Nr. 132<br>30.E35.B05.<br>015 | Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 54 fino a 96 moduli                                     | euro / cad          |          | 68,31  | --- |
| Nr. 133<br>PR.E05.A15.<br>035 | Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.   | euro / m            |          | 8,30   | --- |
| Nr. 134<br>PR.E05.A20.<br>010 | Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 16mm  | euro / m            |          | 1,57   | --- |
| Nr. 135<br>PR.E05.C05.<br>015 | Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.  | euro / cad          |          | 15,56  | --- |
| Nr. 136<br>PR.E05.D10.<br>015 | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestingente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm.                            | euro / cad          |          | 4,05   | --- |
| Nr. 137<br>PR.E10.A05.<br>010 | Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti.   | euro / cad          |          | 0,25   | --- |
| Nr. 138<br>PR.E28.D05.<br>005 | Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare  | euro / cad          |          | 6,00   | --- |
| Nr. 139<br>PR.E28.G10.<br>010 | Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato  | euro / cad          |          | 7,75   | --- |
| Nr. 140<br>RU.M01.E01<br>.015 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super  | euro / h            |          | 34,94  | --- |
| Nr. 141<br>RU.M01.E01<br>.020 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato  | euro / h            |          | 32,61  | --- |
| Nr. 142<br>RU.M01.E01<br>.023 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super   | euro / h            |          | 31,85  | --- |
|                               | Data, 19/04/2023  |                     |          |        |     |
|                               | <b>Il Tecnico</b>   |                     |          |        |     |
|                               | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |                     |          |        |     |
|                               |   | A R I P O R T A R E |          |        |     |



# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Incidenza manodopera: architettura, restauro e strutture**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_13\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>045002         | Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisoriale necessarie<br><br>SOMMANO a proget  | 33,00    | 50,00         | 1'650,00  | 1'625,25            | 98,500      |
| 2<br>045023b        | Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica<br><br>SOMMANO mq  | 165,00   | 21,78         | 3'593,70  | 3'485,89            | 97,000      |
| 3<br>045028         | Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori<br><br>SOMMANO mq  | 39,00    | 81,71         | 3'186,69  | 2'517,49            | 79,000      |
| 4<br>045029a        | Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe<br><br>SOMMANO dmq  | 14,00    | 25,20         | 352,80    | 321,05              | 91,000      |
| 5<br>045031a        | Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq<br><br>SOMMANO mq  | 39,00    | 283,19        | 11'044,41 | 10'492,19           | 95,000      |
| 6<br>045031b        | idem c.s. ...tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq<br><br>SOMMANO mq   | 103,00   | 182,80        | 18'828,40 | 18'075,26           | 96,000      |
| 7<br>045035b        | Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione, in soluzione o microemulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq<br><br>SOMMANO mq   | 21,00    | 82,34         | 1'729,14  | 1'694,56            | 98,000      |
| 8<br>045038a        | Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro<br><br>SOMMANO cad  | 21,00    | 69,69         | 1'463,49  | 1'390,32            | 95,000      |
| 9<br>045039a        | idem c.s. ...di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro<br><br>SOMMANO cad  | 22,00    | 105,78        | 2'327,16  | 2'234,07            | 96,000      |
| 10<br>045059b       | Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici: su affreschi<br><br>SOMMANO mq | 10,00    | 478,28        | 4'782,80  | 3'491,44            | 73,000      |
| 11                  | idem c.s. ...di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente  |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 48'958,59 | 45'327,52           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 48'958,59  | 45'327,52           |             |
| 045061b             | imbevuta con miscela di sali inorganici: su affreschi<br>SOMMANO mq  | 30,00    | 311,61        | 9'348,30   | 7'946,06            | 85,000      |
| 12<br>045064b       | Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate: mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro<br>SOMMANO mq | 50,00    | 426,49        | 21'324,50  | 17'272,85           | 81,000      |
| 13<br>045065b       | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro<br>SOMMANO mq  | 114,00   | 145,30        | 16'564,20  | 12'091,87           | 73,000      |
| 14<br>045067b       | idem c.s. ...sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro<br>SOMMANO mq   | 60,00    | 202,03        | 12'121,80  | 10'182,31           | 84,000      |
| 15<br>045070        | Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con: resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere<br>SOMMANO mq   | 94,00    | 19,51         | 1'833,94   | 1'632,21            | 89,000      |
| 16<br>045071a       | Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti<br>SOMMANO mq  | 5,00     | 48,07         | 240,35     | 204,30              | 85,000      |
| 17<br>045071b       | idem c.s. ...sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti<br>SOMMANO mq  | 5,00     | 100,32        | 501,60     | 371,18              | 74,000      |
| 18<br>045073a       | Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature lineari<br>SOMMANO dm  | 18,00    | 6,85          | 123,30     | 108,50              | 88,000      |
| 19<br>045078d       | Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre 50 dmq<br>SOMMANO mq   | 17,00    | 124,73        | 2'120,41   | 1'887,16            | 89,000      |
| 20<br>045079b       | idem c.s. ...stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq<br>SOMMANO mq  | 14,00    | 128,28        | 1'795,92   | 1'742,04            | 97,000      |
| 21<br>045080b       | Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale<br>SOMMANO mq  | 19,00    | 304,76        | 5'790,44   | 5'732,54            | 99,000      |
| 22<br>045082b       | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br>SOMMANO mq  | 67,00    | 338,06        | 22'650,02  | 21'970,52           | 97,000      |
| 23<br>045082b       | Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 20% del totale: su dipinti policromi<br>SOMMANO mq  | 15,00    | 338,06        | 5'070,90   | 4'918,77            | 97,000      |
| 24<br>045086d       | Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq<br>SOMMANO mq   | 12,00    | 348,12        | 4'177,44   | 3'759,70            | 90,000      |
| 25                  | Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 152'621,71 | 135'147,53          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 152'621,71 | 135'147,53          |             |
| 045087a                  | riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq<br>SOMMANO dmq  | 5,00     | 29,79         | 148,95     | 129,59              | 87,000      |
| 26<br>045089a            | Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi<br>SOMMANO mq  | 61,00    | 300,09        | 18'305,49  | 17'573,27           | 96,000      |
| 27<br>045089b            | idem c.s. ...su dipinti policromi<br>SOMMANO mq   | 4,00     | 385,18        | 1'540,72   | 1'463,68            | 95,000      |
| 28<br>045090a            | Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a spruzzo<br>SOMMANO mq  | 263,00   | 30,01         | 7'892,63   | 4'972,36            | 63,000      |
| 29<br>15.A10.A20.<br>010 | Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso. in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 62,37    | 132,79        | 8'282,12   | 7'207,10            | 87,020      |
| 30<br>15.A10.A22.<br>030 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 189,00   | 168,54        | 31'854,06  | 21'568,38           | 67,710      |
| 31<br>15.B10.B10.<br>010 | Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 94,50    | 15,85         | 1'497,83   | 744,42              | 49,700      |
| 32<br>20.A20.B01.<br>010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 38,53    | 149,27        | 5'751,38   | 0,00                |             |
| 33<br>20.A20.C01.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60<br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 4,00     | 177,72        | 710,88     | 0,00                |             |
| 34<br>20.A20.D10.<br>025 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 6,50     | 10,75         | 69,88      | 0,00                |             |
| 35<br>20.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br>SOMMANO Kg  | 6'420,50 | 2,53          | 16'243,86  | 6'817,55            | 41,970      |
| 36<br>20.A28.F15.<br>005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.<br>SOMMANO Kg   | 1'732,74 | 2,39          | 4'141,25   | 1'247,75            | 30,130      |
| 37<br>20.A30.A30.<br>025 | Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 256,82   | 50,08         | 12'861,54  | 1'848,20            | 14,370      |
| 38<br>20.A44.A30.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 507,21   | 11,03         | 5'594,53   | 5'229,20            | 93,470      |
| 39<br>20.A44.A50.<br>010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 104,15   | 4,73          | 492,63     | 418,69              | 84,990      |
| 40<br>20.A44.A50.        | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con rotoli di materiale isolante di qualsiasi spessore, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di   |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 268'009,46 | 204'367,72          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 268'009,46 | 204'367,72          |             |
| 020                      | materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato.<br>SOMMANO m²  | 110,05   | 4,96          | 545,85     | 467,68              | 85,680      |
| 41<br>20.A48.A25.<br>010 | Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm.<br>SOMMANO m²   | 250,92   | 3,40          | 853,13     | 348,67              | 40,870      |
| 42<br>20.A48.A27.<br>010 | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150<br>SOMMANO m²  | 256,82   | 4,19          | 1'076,08   | 356,40              | 33,120      |
| 43<br>20.A54.B30.<br>010 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.<br>SOMMANO m²  | 461,59   | 5,86          | 2'704,92   | 1'304,31            | 48,220      |
| 44<br>20.A54.B30.<br>020 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.<br>SOMMANO m²  | 461,59   | 16,38         | 7'560,84   | 3'436,41            | 45,450      |
| 45<br>20.A54.B30.<br>040 | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.<br>SOMMANO m²   | 461,59   | 8,12          | 3'748,11   | 2'649,92            | 70,700      |
| 46<br>20.A66.B10.<br>010 | Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldata, Ø 6 maglia 20X20 posizionata nell' estradosso inferiore, strato superficiale in miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante, posta in opera con il sistema a spolvero, incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica elicottero e lisciatura. Compresi inoltre i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc<br>SOMMANO m² | 146,77   | 57,90         | 8'497,98   | 3'388,15            | 39,870      |
| 47<br>20.A74.A30.<br>025 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.<br>SOMMANO m²   | 9,84     | 101,00        | 993,84     | 880,54              | 88,600      |
| 48<br>20.A80.A30.<br>100 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq<br>SOMMANO cad  | 52,80    | 163,81        | 8'649,17   | 2'772,06            | 32,050      |
| 49<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br>SOMMANO cad  | 15,00    | 34,89         | 523,35     | 483,68              | 92,420      |
| 50<br>20.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br>SOMMANO m²   | 2'639,40 | 3,07          | 8'102,96   | 4'925,79            | 60,790      |
| 51<br>25.A05.A25.<br>015 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>SOMMANO m³  | 33,40    | 158,92        | 5'307,93   | 4'329,15            | 81,560      |
| 52<br>25.A05.A25.<br>025 | Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.<br>SOMMANO m³  | 4,33     | 284,32        | 1'231,11   | 982,91              | 79,840      |
| 53<br>25.A05.A30.<br>010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.<br>SOMMANO m²   | 252,81   | 20,99         | 5'306,48   | 5'257,13            | 99,070      |
| 54<br>25.A05.A50.<br>010 | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero.<br>SOMMANO m²  | 278,32   | 5,96          | 1'658,79   | 1'653,81            | 99,700      |
| 55                       | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero.  |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 324'770,00 | 237'604,33          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 324'770,00 | 237'604,33          |             |
| 25.A05.A50.030      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 278,32   | 33,52         | 9'329,29   | 9'324,62            | 99,950      |
| 56                  | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.A70.030      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 256,82   | 65,27         | 16'762,64  | 15'565,79           | 92,860      |
| 57                  | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.A70.040      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 3,90     | 81,81         | 319,06     | 300,36              | 94,140      |
| 58                  | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.A80.010      | SOMMANO m <sup>3</sup>   | 42,00    | 570,85        | 23'975,70  | 23'767,11           | 99,130      |
| 59                  | Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di pietrame eseguito a mano o con ausilio di martello demolitore del peso inferiore a kg 4   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.A90.040      | SOMMANO m <sup>3</sup>   | 7,36     | 1'747,35      | 12'860,50  | 12'859,21           | 99,990      |
| 60                  | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.B10.020      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 246,56   | 18,88         | 4'655,05   | 4'614,55            | 99,130      |
| 61                  | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.B20.020      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 11,60    | 18,22         | 211,35     | 209,49              | 99,120      |
| 62                  | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.E10.020      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 503,54   | 7,10          | 3'575,14   | 3'535,80            | 98,900      |
| 63                  | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.F01.010      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 6,12     | 17,11         | 104,72     | 104,61              | 99,900      |
| 64                  | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup>   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.F10.020      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 47,16    | 30,24         | 1'426,12   | 1'425,26            | 99,940      |
| 65                  | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> )  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.H01.010      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 47,60    | 13,48         | 641,64     | 641,21              | 99,930      |
| 66                  | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> )  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.H01.120      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 45,27    | 72,70         | 3'291,13   | 3'283,24            | 99,760      |
| 67                  | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.H01.620      | SOMMANO m <sup>2</sup>   | 3,90     | 46,64         | 181,90     | 181,82              | 99,960      |
| 68                  | idem c.s. ...cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento  |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.H01.640      | SOMMANO m  | 8,20     | 151,44        | 1'241,81   | 1'240,32            | 99,880      |
| 69                  | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in murature in pietra della sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.I10.020      | SOMMANO m  | 420,00   | 68,26         | 28'669,20  | 27'427,82           | 95,670      |
| 70                  | idem c.s. ...muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.I10.050      | SOMMANO m  | 340,00   | 12,75         | 4'335,00   | 3'879,83            | 89,500      |
| 71                  | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassette portafrutto. In pareti di mattoni pieni   |          |               |            |                     |             |
| 25.A05.I10.110      | SOMMANO m  | 460,00   | 10,45         | 4'807,00   | 4'306,11            | 89,580      |
| 72                  | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. |          |               |            |                     |             |
| 25.A12.A01.010      |  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 441'157,25 | 350'271,48          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 441'157,25 | 350'271,48          |             |
|                          | SOMMANO cad   | 3,00     | 350,00        | 1'050,00   | 0,00                |             |
| 73<br>25.A15.A10.<br>010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   | 2'869,04 | 1,49          | 4'274,88   | 2'778,67            | 65,000      |
| 74<br>25.A15.A10.<br>015 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   | 2'869,04 | 1,02          | 2'926,41   | 1'819,06            | 62,160      |
| 75<br>25.A15.A10.<br>020 | idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   | 2'869,04 | 0,60          | 1'721,42   | 1'070,03            | 62,160      |
| 76<br>25.A15.C10.<br>011 | Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³  | 391,65   | 62,14         | 24'337,14  | 24'337,14           | 100,000     |
| 77<br>25.A15.G10.<br>011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO t   | 175,18   | 35,64         | 6'243,41   | 0,00                |             |
| 78<br>25.A15.G10.<br>016 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO t   | 212,16   | 25,72         | 5'456,76   | 0,00                |             |
| 79<br>25.A15.G10.<br>021 | idem c.s. ...il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO t   | 234,00   | 53,76         | 12'579,84  | 0,00                |             |
| 80<br>25.A15.G10.<br>045 | idem c.s. ...il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO t   | 534,15   | 31,31         | 16'724,24  | 0,00                |             |
| 81<br>25.A15.G10.<br>060 | idem c.s. ...il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO t   | 3,53     | 183,43        | 647,51     | 0,00                |             |
| 82<br>25.A20.C02.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³  | 21,91    | 189,41        | 4'149,98   | 0,00                |             |
| 83<br>25.A20.F10.<br>010 | Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³  | 2,82     | 2'313,79      | 6'524,89   | 453,47              | 6,950       |
| 84<br>25.A28.A15.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m²  | 30,00    | 67,75         | 2'032,50   | 1'398,56            | 68,810      |
| 85<br>25.A28.A20.<br>010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m²  | 0,84     | 107,85        | 90,59      | 72,84               | 80,400      |
| 86<br>25.A28.C05.<br>020 | Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³  | 6,50     | 40,85         | 265,53     | 160,64              | 60,500      |
| 87<br>25.A28.C05.<br>035 | idem c.s. ...per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, comici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. confezionato in cantiere con betoniera  |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO m³  | 0,25     | 138,47        | 34,62      | 34,34               | 99,200      |
| 88<br>25.A28.F05.<br>005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm   |          |               |            |                     |             |
|                          | SOMMANO Kg  | 1'414,49 | 2,95          | 4'172,75   | 2'126,02            | 50,950      |
| 89<br>25.A37.A05.        | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastrì, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre   |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 534'389,72 | 384'522,25          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |           |               | 534'389,72 | 384'522,25          |             |
| 010                       | strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br>SOMMANO Kg   | 16'393,76 | 6,32          | 103'608,58 | 69'428,10           | 67,010      |
| 90<br>25.A37.A05.<br>020  | Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.<br>SOMMANO Kg   | 2'177,56  | 6,32          | 13'762,18  | 9'222,04            | 67,010      |
| 91<br>25.A44.A50.<br>010  | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>SOMMANO m²   | 146,77    | 6,78          | 995,10     | 956,89              | 96,160      |
| 92<br>25.A48.A10.<br>010  | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br>SOMMANO m²  | 529,24    | 26,52         | 14'035,45  | 10'370,79           | 73,890      |
| 93<br>25.A48.A10.<br>015  | idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm.<br>SOMMANO m²/cm   | 1'948,24  | 5,04          | 9'819,13   | 7'134,58            | 72,660      |
| 94<br>25.A52.A20.<br>040  | Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm<br>SOMMANO m²   | 130,39    | 77,95         | 10'163,90  | 4'415,19            | 43,440      |
| 95<br>25.A52.A60.<br>010  | Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8<br>SOMMANO m²   | 43,05     | 50,93         | 2'192,54   | 1'417,26            | 64,640      |
| 96<br>25.A54.B30.<br>010  | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa<br>SOMMANO m²  | 421,17    | 6,93          | 2'918,71   | 1'666,58            | 57,100      |
| 97<br>25.A54.B30.<br>020  | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm<br>SOMMANO m²  | 421,17    | 19,38         | 8'162,27   | 4'411,71            | 54,050      |
| 98<br>25.A54.B30.<br>040  | Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm<br>SOMMANO m²   | 421,17    | 10,45         | 4'401,23   | 3'411,83            | 77,520      |
| 99<br>25.A58.B30.<br>030  | Fornitura e posa in opera di parete costituita da una lastra in cartongesso sui due lati e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.Compresa la rasatura dei giunti. spessore cm 12<br>SOMMANO m²  | 16,17     | 61,70         | 997,69     | 759,44              | 76,120      |
| 100<br>25.A58.C10.<br>010 | Fornitura e posa in opera di controparete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br>SOMMANO m²  | 507,21    | 41,72         | 21'160,80  | 10'599,45           | 50,090      |
| 101<br>25.A66.C10.<br>035 | Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.<br>SOMMANO m² | 285,09    | 47,23         | 13'464,80  | 12'658,26           | 94,010      |
| 102<br>25.A66.C10.<br>040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.<br>SOMMANO m²  | 66,85     | 25,90         | 1'731,42   | 1'565,03            | 90,390      |
| 103<br>25.A66.R10.<br>010 | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.<br>SOMMANO m²  | 215,16    | 35,09         | 7'549,97   | 6'948,99            | 92,040      |
| 104<br>25.A66.Z10.<br>010 | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.<br>SOMMANO m   | 71,35     | 11,46         | 817,67     | 813,34              | 99,470      |
|                           | A R I P O R T A R E  |           |               | 750'171,16 | 530'301,73          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |           |               | 750'171,16 | 530'301,73          |             |
| 105<br>25.A80.B10.<br>010 | Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio.<br>SOMMANO cad  | 5,00      | 232,73        | 1'163,65   | 604,52              | 51,950      |
| 106<br>25.A80.C10.<br>010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.<br>SOMMANO cad  | 24,00     | 80,12         | 1'922,88   | 1'922,88            | 100,000     |
| 107<br>25.A86.A10.<br>020 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.<br>SOMMANO Kg  | 2'380,00  | 9,89          | 23'538,20  | 18'548,10           | 78,800      |
| 108<br>25.A90.B05.<br>020 | Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 2'571,69  | 3,42          | 8'795,18   | 8'795,18            | 100,000     |
| 109<br>25.A90.B05.<br>250 | Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 882,76    | 9,02          | 7'962,49   | 6'566,68            | 82,470      |
| 110<br>25.A90.B10.<br>010 | Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 421,17    | 3,07          | 1'292,99   | 786,01              | 60,790      |
| 111<br>25.A90.B20.<br>010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 3'060,57  | 7,71          | 23'596,99  | 15'255,46           | 64,650      |
| 112<br>25.A90.B20.<br>015 | idem c.s. ...emulsione acquosa (mani oltre le prime due).<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 6'121,14  | 2,90          | 17'751,32  | 11'550,78           | 65,070      |
| 113<br>25.A90.C05.<br>150 | Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 219,54    | 19,39         | 4'256,89   | 4'084,48            | 95,950      |
| 114<br>25.A90.C10.<br>010 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 219,54    | 9,84          | 2'160,28   | 1'627,12            | 75,320      |
| 115<br>25.A90.C10.<br>020 | Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 219,54    | 12,68         | 2'783,77   | 1'930,82            | 69,360      |
| 116<br>25.A90.D05.<br>020 | Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 138,20    | 5,71          | 789,12     | 789,12              | 100,000     |
| 117<br>25.A90.D05.<br>040 | Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 138,20    | 13,78         | 1'904,40   | 1'904,40            | 100,000     |
| 118<br>25.A90.D10.<br>102 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 138,20    | 17,51         | 2'419,88   | 1'931,79            | 79,830      |
| 119<br>25.A90.D10.<br>202 | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 138,20    | 15,45         | 2'135,19   | 1'596,48            | 74,770      |
| 120<br>25.A90.Z10.<br>010 | Zincatura a caldo<br>SOMMANO Kg  | 20'949,38 | 1,90          | 39'803,82  | 0,00                |             |
| 121<br>25.A95.B10.<br>030 | Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature                      |           |               |            |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |           |               | 892'448,21 | 608'195,55          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 892'448,21 | 608'195,55          |             |
| 122<br>50.F10.A10.<br>020 | circostanti: per travi del peso oltre 60 kg<br>SOMMANO Kg  | 110,64   | 13,19         | 1'459,34   | 1'051,60            | 72,060      |
|                           | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 81,06         | 810,60     | 810,60              | 100,000     |
| 123<br>50.F10.A10.<br>030 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 87,82         | 175,64     | 175,64              | 100,000     |
| 124<br>50.F10.A10.<br>040 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.<br>SOMMANO cad   | 11,00    | 107,60        | 1'183,60   | 965,94              | 81,610      |
| 125<br>50.F10.A10.<br>050 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, ad esclusione della fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 101,33        | 405,32     | 405,32              | 100,000     |
| 126<br>50.F10.A10.<br>070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: cassetta di cacciata tipo incassato<br>SOMMANO cad  | 11,00    | 67,55         | 743,05     | 743,05              | 100,000     |
| 127<br>55.A05.A10.<br>015 | Ascensori ad azionamento elettrico Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg/8 persone, 6 fermate, corsa utile mt. 16,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo unificato a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.<br>Cabina metallica in lamiera plastificata con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt. Pavimento ricoperto in gomma o linoleum, corrimano, specchio a mezza parete, sulla parete di fondo, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico luce netta 0,90 mt., dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciate in anticorrosivo, serrature elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione UE, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (utenti disabili); segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 31'625,00     | 31'625,00  | 0,00                |             |
| 128<br>55.A05.A10.<br>050 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 2'277,00      | 6'831,00   | 0,00                |             |
| 129<br>55.A05.A10.<br>055 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 3'478,75      | 3'478,75   | 0,00                |             |
| 130<br>60.C05.B05.<br>020 | Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco gia' predisposta ad un'anta<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 68,31         | 273,24     | 273,24              | 100,000     |
| 131<br>60.C05.B05.<br>030 | idem c.s. ...porta tagliafuoco a 2 ante gia' predisposta<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 136,62        | 136,62     | 136,62              | 100,000     |
| 132<br>60.M05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 9,69          | 96,90      | 81,90               | 84,520      |
| 133                       | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a  |          |               |            |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 939'667,27 | 612'839,46          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 939'667,27   | 612'839,46          |             |
| 65.B10.A05.<br>030        | strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³<br><br>SOMMANO m³  | 94,50    | 72,43         | 6'844,64     | 902,12              | 13,180      |
| 134<br>65.B10.A40.<br>030 | Sola posa in opera di accoltellato di mattoni pieni, posti in opera, senza fughe, su letto di sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connessioni e adeguata battitura sino a completo assestamento: per quantità oltre 10 m² fino a 100 m²<br><br>SOMMANO m²   | 12,08    | 76,59         | 925,21       | 892,08              | 96,420      |
| 135<br>65.B10.A40.<br>040 | idem c.s. ...completo assestamento: sovrapprezzo per posa di accoltellato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m³ di sabbia.<br><br>SOMMANO m²   | 12,08    | 9,48          | 114,52       | 49,35               | 43,090      |
| 136<br>65.B10.A45.<br>030 | Sola posa in opera di acciottolato di ciottoli di fiume arrotondati, posti in opera su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compresa la sigillatura con sabbia di fiume per quantità oltre i 10 m² fino a 100 m²<br><br>SOMMANO m²  | 10,70    | 80,31         | 859,32       | 830,01              | 96,590      |
| 137<br>65.B10.A85.<br>010 | Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm<br><br>SOMMANO m   | 22,98    | 66,54         | 1'529,09     | 414,38              | 27,100      |
| 138<br>75.A10.A60.<br>020 | Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 177,05        | 354,10       | 209,06              | 59,040      |
| 139<br>75.C10.A10.<br>030 | Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura<br><br>SOMMANO m²  | 54,70    | 9,13          | 499,41       | 499,41              | 100,000     |
| 140<br>75.C10.A15.<br>010 | Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m²<br><br>SOMMANO m²  | 54,70    | 10,44         | 571,07       | 448,12              | 78,470      |
| 141<br>90.C10.C10.<br>060 | Analisi dei materiali: saggi stratigrafici delle coloriture eseguiti sul posto mediante strisciata continua delle dimensioni 10x10 cm da operarsi al bisturi, al fine di rilevare in ordine cronologico gli strati applicati e l'identificazione del colore, mediante codice di riferimento Munsell, in ogni strato di luce, escluse le eventuali opere provvisorie, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi<br><br>SOMMANO cad | 3,00     | 126,50        | 379,50       | 0,00                |             |
| 142<br>90.D04.A16.<br>030 | Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrammessi di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento<br><br>SOMMANO m²   | 595,45   | 52,21         | 31'088,45    | 29'823,14           | 95,930      |
| 143<br>90.D10.D21.<br>010 | Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, per intera campitura<br><br>SOMMANO m²  | 55,00    | 20,66         | 1'136,30     | 1'130,50            | 99,490      |
| 144<br>90.D10.D22.<br>030 | Rimozione di strato di intonaco superficiale interno o esterno dello spessore massimo di cm 1, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante, eseguito completamente a mano, con ausilio di spatole e leggera picchettatura, fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: per intere campiture<br><br>SOMMANO m²  | 994,48   | 17,38         | 17'284,06    | 17'178,63           | 99,390      |
| 145<br>90.D10.D38.<br>020 | Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in cotto<br><br>SOMMANO m²  | 105,80   | 50,09         | 5'299,52     | 5'271,43            | 99,470      |
| 146<br>90.D15.A05.        | Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'006'552,46 | 670'487,69          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|---|------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|--------|
|                           |   |            | unitario      | TOTALE       |                     |             |        |
|                           | R I P O R T O   |            |               | 1'006'552,46 | 670'487,69          |             |        |
| 010                       | elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente.<br>Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto dell'intervento. Preparazione di intonaco esterno in buono stato di conservazione per successivi interventi di tinteggiatura, comprendente la spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di chiodi o piccoli elementi metallici in disuso, la stuccatura puntuale di piccole lacune con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento. | SOMMANO m² | 60,24         | 38,39        | 2'312,62            | 1'733,54    | 74,960 |
| 147<br>90.D15.A07.<br>011 | Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo primo strato fino a cm 3  | SOMMANO m² | 15,12         | 92,47        | 1'398,15            | 921,94      | 65,940 |
| 148<br>90.D15.A07.<br>016 | idem c.s. ...per rappezzo per ogni cm in più oltre il primo strato  | SOMMANO m² | 15,12         | 30,81        | 465,85              | 307,13      | 65,930 |
| 149<br>90.D15.A12.<br>010 | Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Eseguito completamente a mano su muratura di pietra o mattoni. Escluso lo strato di finitura. primo strato fino a cm 3   | SOMMANO m² | 55,00         | 73,93        | 4'066,15            | 2'338,04    | 57,500 |
| 150<br>90.D15.A15.<br>020 | Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume, colorato in pasta con pigmenti naturali  | SOMMANO m² | 15,12         | 35,87        | 542,35              | 266,02      | 49,050 |
| 151<br>90.D15.A15.<br>025 | idem c.s. ...l con polvere di marmo   | SOMMANO m² | 981,00        | 38,86        | 38'121,66           | 17'253,86   | 45,260 |
| 152<br>90.D15.A55.<br>015 | Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio  | SOMMANO m² | 60,24         | 12,82        | 772,28              | 598,74      | 77,530 |
| 153<br>90.D15.A60.<br>010 | Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio   | SOMMANO m² | 1'041,24      | 25,50        | 26'551,62           | 16'323,94   | 61,480 |
| 154<br>90.D15.A65.<br>015 | Coloritura a pennello ad effetto velato, per una mano, su superfici lisce e non decorate, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa l'eventuale preparazione del supporto. con pitture ai silicati puri di potassio   | SOMMANO m² | 50,40         | 13,94        | 702,58              | 610,40      | 86,880 |
| 155<br>90.D40.B10.<br>015 | Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo. in piastrelle di pietra, cotto o cemento  | SOMMANO m² | 105,80        | 77,46        | 8'195,27            | 5'553,93    | 67,770 |
| 156<br>90.D40.B30.<br>015 | Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia  | SOMMANO m² | 489,65        | 54,10        | 26'490,07           | 23'671,52   | 89,360 |
| 157<br>90.G05.A45.<br>010 | Sola posa in opera di elementi di orditura principale e/o secondaria di solai costituiti da travi di legno, compresa la sistemazione degli appoggi, la sostituzione delle lastre di scarico, il ripristino di eventuali collegamenti metallici con le murature, il contrasto con cunei di legno, il sollevamento e i necessari puntellamenti. Escluso la rimozione della pavimentazione, del sottofondo, del tavolato nonché di eventuali controsoffitti dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m  | SOMMANO m  | 1'113,28      | 141,67       | 157'718,38          | 108'794,14  | 68,980 |
| 158<br>90.O15.A30.<br>010 | Posa in opera di vetri su telaio di legno, compresi il taglio del vetro, la pulitura e la preparazione delle sedi, la stesura di una ripresa di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per specchiatura unica fissata con stucco   | SOMMANO m² | 17,90         | 33,06        | 591,78              | 556,03      | 93,960 |
| 159<br>90.O15.A30.<br>020 | idem c.s. ...vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco  | SOMMANO m² | 106,11        | 68,59        | 7'278,08            | 6'593,22    | 90,590 |
| 160<br>90.O15.A40.        | Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'eliminazione a fiamma delle  |            |               |              |                     |             |        |
|                           | A R I P O R T A R E   |            |               |              | 1'281'759,30        | 856'010,14  |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|--|----------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|--------|
|                           |  |                            | unitario      | TOTALE       |                     |             |        |
|                           | R I P O R T O  |                            |               | 1'281'759,30 | 856'010,14          |             |        |
| 010                       | vecchie pitture sulle battute, il serraggio con morse per far aderire i montanti ai traversi, l'eventuale piallatura delle sporgenze in corrispondenza degli incastri, la registrazione e la lubrificazione della ferramenta, la ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, escluse le opere di pitturazione totale per ante fino a 1,70 m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup>     | 60,36         | 112,06       | 6'763,94            | 6'351,35    | 93,900 |
| 161<br>90.O15.A50.<br>010 | Revisione di portoni in legno, da eseguirsi in cantiere, compreso lo smontaggio, l'eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, la tassellatura con legno identico all'esistente, la registrazione e lubrificazione della ferramenta, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, il rimontaggio, il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup>     | 49,05         | 253,86       | 12'451,83           | 12'191,59   | 97,910 |
| 162<br>90.O15.A50.<br>015 | idem c.s. ...di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup>     | 9,53          | 319,03       | 3'040,36            | 2'960,70    | 97,380 |
| 163<br>95.G10.A20.<br>010 | Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno   | SOMMANO m <sup>3</sup> vpp | 10,00         | 8,57         | 85,70               | 59,78       | 69,760 |
| 164<br>A03.02.005         | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.  | SOMMANO kg                 | 12'692,58     | 0,88         | 11'169,47           | 10'758,43   | 96,320 |
| 165<br>A07.01.011.b       | Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm <sup>2</sup> e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm  | SOMMANO m <sup>2</sup>     | 3,85          | 104,12       | 400,86              | 356,57      | 88,950 |
| 166<br>A07066.a           | Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm | SOMMANO mq                 | 278,32        | 82,36        | 22'922,44           | 19'506,99   | 85,100 |
| 167<br>A12.01.007.a       | Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne  | SOMMANO mq                 | 55,68         | 77,85        | 4'334,69            | 3'337,71    | 77,000 |
| 168<br>A13.01.001.a       | Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da:<br>1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28;<br>2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile;<br>3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60.<br>Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120  | SOMMANO m2                 | 47,35         | 54,80        | 2'594,78            | 2'112,67    | 81,420 |
|                           | A R I P O R T A R E  |                            |               | 1'345'523,37 | 913'645,93          |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità     | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|----------------------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|--------|
|                            |  |              | unitario      | TOTALE       |                     |             |        |
|                            | R I P O R T O  |              |               | 1'345'523,37 | 913'645,93          |             |        |
| 169<br>A13.01.003.a        | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm   | SOMMANO m2   | 47,35         | 21,00        | 994,35              | 655,28      | 65,900 |
| 170<br>A16.01.011.a<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56x12 mm. Ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per sportellone a tre o quattro ante, compreso ogni altro onere ed accessorio. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Minimo da contabilizzare 1,50 m²: costituito da telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm in castagno o rovere  | SOMMANO m²   | 20,11         | 581,57       | 11'695,37           | 8'806,61    | 75,300 |
| 171<br>A16.01.013.b<br>.04 | Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scormciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettoni, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere | SOMMANO m²   | 40,24         | 684,20       | 27'532,21           | 21'199,80   | 77,000 |
| 172<br>A21.01.006.b        | Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni   | SOMMANO m/mm | 3'136,23      | 2,52         | 7'903,30            | 7'007,07    | 88,660 |
| 173<br>A21.01.007          | Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito   | SOMMANO kg   | 349,45        | 12,91        | 4'511,40            | 0,00        |        |
| 174<br>A21.01.010          | Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei boccali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm   | SOMMANO m    | 208,75        | 25,23        | 5'266,75            | 0,00        |        |
| 175<br>AT.N06.B10.<br>010  | Autogru della portata fino a 30 t  | SOMMANO h    | 160,00        | 136,41       | 21'825,60           | 0,00        |        |
| 176<br>AT.N06.M10<br>.010  | Montacarichi fino alla portata di 250 kg   | SOMMANO h    | 320,00        | 35,44        | 11'340,80           | 0,00        |        |
| 177<br>AT.N09.S98.<br>010  | Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio)   | SOMMANO m²   | 278,32        | 0,54         | 150,29              | 0,00        |        |
|                            | A R I P O R T A R E  |              |               |              | 1'436'743,44        | 951'314,69  |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                       |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                       | R I P O R T O   |          |               | 1'436'743,44 | 951'314,69          |             |
| 178<br>B01.05.039.e   | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m<br>SOMMANO m   | 118,52   | 76,36         | 9'050,18     | 0,00                |             |
| 179<br>C25037c        | Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 460,16        | 920,32       | 386,53              | 42,000      |
| 180<br>C25046c        | Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 698,67        | 1'397,34     | 251,52              | 18,000      |
| 181<br>E03.03.002.a   | Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, rispondente alle norme del DM 14/6/1989 n. 236, Direttiva Macchine 89/392/CEE recepita con DPR 24 luglio 1996, n. 459 e Circolare del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato del 14 aprile 1997 n. 157296 con motore fino a 2 Hp, velocità 10 cm/s, portata fino a 300 kg, completa di quadro di manovra, discesa di emergenza, finecorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam sul solo lato guide, cabina dim. 1,30 x 0,90 completa di bottoniera Braille del tipo "uomo presente" con pulsanti di Stop, salita, discesa, e allarme, plafoniera, maniglione di sicurezza, luce d'emergenza, 2 porte di piano. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio: piattaforma fino a 2 fermate e corsa fino a 4 m<br>SOMMANO cad | 1,00     | 10'897,24     | 10'897,24    | 4'925,55            | 45,200      |
| 182<br>H01.05.002.b   | Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti.<br>SOMMANO m2  | 100,60   | 276,36        | 27'801,82    | 25'327,46           | 91,100      |
| 183<br>PR.A01.A15.020 | Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere<br>SOMMANO m³   | 94,50    | 41,99         | 3'968,06     | 0,00                |             |
| 184<br>PR.A04.A10.010 | Mattoni comuni pressati<br>SOMMANO m³   | 1,45     | 653,63        | 947,76       | 0,00                |             |
| 185<br>PR.A15.C10.007 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa)<br>SOMMANO cad   | 15,00    | 54,40         | 816,00       | 0,00                |             |
| 186<br>PR.A15.D10.020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm<br>SOMMANO cad   | 15,00    | 31,01         | 465,15       | 0,00                |             |
| 187<br>PR.A17.S04.010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm<br>SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)  | 22,01    | 2,53          | 55,69        | 0,00                |             |
|                       | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'493'063,00 | 982'205,75          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | R I P O R T O   |          |               | 1'493'063,00 | 982'205,75          |             |
| 188<br>PR.A17.U03.<br>010 | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm<br>SOMMANO metro quadrato cent(m <sup>2</sup> /cm)   | 2'509,20 | 0,70          | 1'756,44     | 0,00                |             |
| 189<br>PR.A17.Y01.<br>010 | Pannelli di lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m <sup>3</sup> e lambda pari a 0,040 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10 cm per ogni cm<br>SOMMANO m <sup>2</sup> /cm  | 5'072,10 | 0,66          | 3'347,58     | 0,00                |             |
| 190<br>PR.A18.A25.<br>110 | Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 256,82   | 12,50         | 3'210,26     | 0,00                |             |
| 191<br>PR.A20.A50.<br>010 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 282,01   | 42,34         | 11'940,30    | 0,00                |             |
| 192<br>PR.A21.A10.<br>010 | Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.<br>SOMMANO m  | 71,35    | 5,69          | 405,98       | 0,00                |             |
| 193<br>PR.A21.A20.<br>010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 2,34     | 82,81         | 193,78       | 0,00                |             |
| 194<br>PR.A21.A20.<br>050 | idem c.s. ...cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 278,85   | 87,99         | 24'536,01    | 0,00                |             |
| 195<br>PR.A23.A15.<br>010 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato di colore bianco, ad uso di locali non riscaldati quali box, cantine e simili, completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m <sup>2</sup> 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 52,80    | 499,49        | 26'373,07    | 0,00                |             |
| 196<br>PR.A23.E10.<br>010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.<br>SOMMANO cad        | 24,00    | 257,64        | 6'183,36     | 0,00                |             |
| 197<br>PR.A23.F10.<br>020 | Portoncino capo-scala, blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10" completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.<br>SOMMANO cad | 5,00     | 1'349,44      | 6'747,20     | 0,00                |             |
| 198<br>PR.A24.A10.<br>020 | Lastra di vetro float spessore 5 mm.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 17,90    | 20,97         | 375,36       | 0,00                |             |
| 199<br>PR.A24.A90.<br>010 | Vetrata isolante composta da vetro float chiaro 4 mm, intercapedine da 6,9,12,16 mm, vetro float chiaro 4 mm, gas di riempimento aria<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 106,11   | 30,63         | 3'250,15     | 0,00                |             |
| 200<br>PR.A41.F10.<br>010 | Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60<br>SOMMANO cad   | 686,48   | 10,73         | 7'365,93     | 0,00                |             |
| 201<br>PR.C22.C10.<br>010 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura<br>SOMMANO cad   | 5,00     | 196,08        | 980,40       | 0,00                |             |
| 202<br>PR.C22.C10.<br>020 | Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo"Touch bar" per anta secondaria nelle porte EI a due ante, queste ultime complete di serratura.<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 189,75        | 759,00       | 0,00                |             |
| 203                       | Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'590'487,82 | 982'205,75          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 1'590'487,82 | 982'205,75          |             |
| PR.C24.A05.<br>010<br>204 | SOMMANO cad<br>Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg  | 9,00     | 69,26         | 623,34       | 0,00                |             |
| PR.C24.A05.<br>020<br>205 | SOMMANO cad<br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa  | 1,00     | 196,08        | 196,08       | 0,00                |             |
| PR.C26.A10.<br>005<br>206 | SOMMANO cad<br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna            | 6,00     | 210,12        | 1'260,72     | 0,00                |             |
| PR.C26.A10.<br>020<br>207 | SOMMANO cad<br>Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo   | 5,00     | 214,29        | 1'071,45     | 0,00                |             |
| PR.C26.A10.<br>025<br>208 | SOMMANO cad<br>Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso   | 5,00     | 62,62         | 313,10       | 0,00                |             |
| PR.C26.B10.<br>025<br>209 | SOMMANO cad<br>Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa  | 6,00     | 54,40         | 326,40       | 0,00                |             |
| PR.C26.D10.<br>016<br>210 | SOMMANO cad<br>Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm  | 2,00     | 250,47        | 500,94       | 0,00                |             |
| PR.C29.A10.<br>005<br>211 | SOMMANO cad<br>Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole  | 5,00     | 166,28        | 831,40       | 0,00                |             |
| PR.C29.A10.<br>010<br>212 | SOMMANO cad<br>Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico   | 5,00     | 169,76        | 848,80       | 0,00                |             |
| PR.C29.B10.<br>010<br>213 | SOMMANO cad<br>Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico   | 5,00     | 171,41        | 857,05       | 0,00                |             |
| PR.C29.C10.<br>005<br>214 | SOMMANO cad<br>Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, o fireclay, con superficie antiscivolo, da 90x90 circa, completo di sifone con superficie antiscivolo, completo di sifone | 2,00     | 226,81        | 453,62       | 0,00                |             |
| PR.C29.E10.<br>035<br>215 | SOMMANO cad<br>Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm  | 5,00     | 203,85        | 1'019,25     | 0,00                |             |
| PR.C29.F10.<br>005<br>216 | SOMMANO cad<br>Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga  | 5,00     | 64,76         | 323,80       | 0,00                |             |
| PR.C35.B10.<br>005<br>217 | SOMMANO cad<br>Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccia  | 4,00     | 65,75         | 263,00       | 0,00                |             |
| PR.C35.B10.<br>010<br>218 | SOMMANO cad<br>Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"  | 5,00     | 55,79         | 278,95       | 0,00                |             |
| PR.V10.A10.<br>010<br>219 | SOMMANO q<br>Ciottoli di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali   | 6,42     | 70,40         | 451,97       | 0,00                |             |
| PR.V10.D10.<br>032<br>220 | SOMMANO Kg<br>Semi: miscuglio per giardini di elevato pregio   | 2,74     | 9,67          | 26,50        | 0,00                |             |
| PR.V10.F10.<br>020        | SOMMANO Kg<br>Concimi: complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione)   | 27,35    | 1,44          | 39,38        | 0,00                |             |
|                           | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |               | 1'600'173,57 | 982'205,75          | 61,381      |
|                           | <b>T O T A L E euro</b>  |          |               | 1'600'173,57 | 982'205,75          | 61,381      |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'600'173,57 | 982'205,75          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI             | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|---|--------------|---------------------|-------------|
|   |   | TOTALE       |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>                          |   |              |                     |             |
| <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b> |   |              |                     |             |
| M   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                                       | 1'600'173,57 | 982'205,75          | 61,381      |
| M:001   | OPERE CIVILI euro   | 557'931,32   | 341'557,43          | 61,219      |
| M:001.001                                     | PIANO INTERRATO euro  | 72'991,12    | 42'174,78           | 57,781      |
| M:001.001.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 4'692,95     | 3'867,71            | 82,415      |
| M:001.001.003                                 | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 17'037,57    | 8'065,52            | 47,340      |
| M:001.001.006                                 | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 51'260,60    | 30'241,55           | 58,996      |
| M:001.002                                     | PIANO TERRA euro  | 157'701,26   | 72'807,00           | 46,168      |
| M:001.002.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 7'811,88     | 6'530,05            | 83,591      |
| M:001.002.003                                 | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 48'624,45    | 25'329,50           | 52,092      |
| M:001.002.004                                 | Tramezzature e tamponature euro                                   | 3'964,54     | 1'722,19            | 43,440      |
| M:001.002.005                                 | Controsoffitti euro   | 1'584,22     | 1'221,76            | 77,121      |
| M:001.002.006                                 | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 22'779,12    | 13'681,41           | 60,061      |
| M:001.002.007                                 | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 10'288,11    | 9'209,58            | 89,517      |
| M:001.002.008                                 | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 48'465,57    | 7'587,67            | 15,656      |
| M:001.002.009                                 | Parapetti euro  | 9'903,60     | 6'546,39            | 66,101      |
| M:001.002.014                                 | Sanitari euro   | 3'837,15     | 945,69              | 24,646      |
| M:001.002.015                                 | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 442,62       | 32,76               | 7,401       |
| M:001.003                                     | PIANO PRIMO euro  | 189'764,78   | 141'247,54          | 74,433      |
| M:001.003.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 13'360,29    | 11'228,71           | 84,045      |
| M:001.003.003                                 | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 44'970,83    | 36'457,44           | 81,069      |
| M:001.003.004                                 | Tramezzature e tamponature euro                                   | 4'097,05     | 1'779,76            | 43,440      |
| M:001.003.005                                 | Controsoffitti euro   | 1'603,17     | 1'236,36            | 77,120      |
| M:001.003.006                                 | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 27'304,55    | 17'869,62           | 65,446      |
| M:001.003.007                                 | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 46'472,55    | 40'543,42           | 87,242      |
| M:001.003.008                                 | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 36'790,23    | 23'030,28           | 62,599      |
| M:001.003.009                                 | Parapetti euro  | 11'243,48    | 8'111,42            | 72,143      |
| M:001.003.014                                 | Sanitari euro   | 3'685,78     | 965,96              | 26,208      |
| M:001.003.015                                 | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 236,85       | 24,57               | 10,374      |
| M:001.004                                     | PIANO SECONDO euro  | 137'474,16   | 85'328,11           | 62,068      |
| M:001.004.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 23'443,33    | 19'994,69           | 85,289      |
| M:001.004.003                                 | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 47'518,89    | 22'319,24           | 46,969      |
| M:001.004.004                                 | Tramezzature e tamponature euro                                   | 5'292,54     | 3'089,94            | 58,383      |
| M:001.004.005                                 | Controsoffitti euro   | 401,74       | 309,83              | 77,122      |
| M:001.004.006                                 | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 21'296,16    | 13'339,26           | 62,637      |
| M:001.004.007                                 | Interventi di restauro infissi interni/esterni euro               | 13'026,46    | 11'313,74           | 86,852      |
| M:001.004.008                                 | Nuovi infissi interni/esterni euro                                | 12'210,83    | 7'201,55            | 58,977      |
| M:001.004.009                                 | Parapetti euro  | 9'903,60     | 6'546,39            | 66,101      |
| M:001.004.014                                 | Sanitari euro   | 4'143,76     | 1'188,90            | 28,691      |
| M:001.004.015                                 | Mezzi di estinzione incendi euro                                  | 236,85       | 24,57               | 10,374      |
| M:002   | SISTEMAZIONI ESTERNE euro   | 87'517,78    | 39'996,34           | 45,701      |
| M:002.006                                     | LIMITI INTERVENTO LOTTO 1 euro                                    | 87'517,78    | 39'996,34           | 45,701      |
| M:002.006.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 53'214,81    | 23'664,04           | 44,469      |
| M:002.006.003                                 | Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro    | 18'942,90    | 4'316,04            | 22,784      |
| M:002.006.006                                 | Intonaci e Tinteggiature euro                                     | 14'223,71    | 11'068,73           | 77,819      |
| M:002.006.019                                 | Aree verdi euro   | 1'136,36     | 947,53              | 83,383      |
| M:003   | INTERVENTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE euro                         | 519'677,80   | 306'827,11          | 59,042      |
| M:003.007                                     | NUOVI SOLAI PIANO INTERRATO euro                                  | 49'080,63    | 22'727,91           | 46,307      |
| M:003.007.002                                 | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro | 25'041,96    | 17'571,84           | 70,170      |
| M:003.007.012                                 | Solai euro  | 24'038,67    | 5'156,07            | 21,449      |
| <b>A R I P O R T A R E</b>                    |   |              |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                    | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|--------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |              |                     |             |
| M:003.008           | NUOVI SOLAI PIANO TERRA euro   | 39'684,24    | 19'107,81           | 48,150      |
| M:003.008.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 21'660,98    | 15'241,73           | 70,365      |
| M:003.008.012       | Solai euro   | 18'023,26    | 3'866,08            | 21,451      |
| M:003.009           | RINFORZO SOLAI PIANO SECONDO euro  | 391'480,95   | 242'071,62          | 61,835      |
| M:003.009.001       | Opere provvisionali euro   | 6'123,04     | 0,00                | 0,000       |
| M:003.009.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 12'240,74    | 8'489,56            | 69,355      |
| M:003.009.012       | Solai euro   | 236'294,33   | 164'721,57          | 69,710      |
| M:003.009.013       | Strutture metalliche euro  | 136'822,84   | 68'860,49           | 50,328      |
| M:003.010           | COLLEGAMENTI VERTICALI euro  | 26'062,63    | 16'892,32           | 64,814      |
| M:003.010.001       | Opere provvisionali euro   | 2'139,80     | 679,44              | 31,753      |
| M:003.010.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 11'143,00    | 10'333,03           | 92,731      |
| M:003.010.010       | Opere in cls,acciai e casseforme euro                                    | 10'969,37    | 4'765,69            | 43,445      |
| M:003.010.011       | Cerchiature e architravi euro  | 1'810,46     | 1'114,16            | 61,540      |
| M:003.011           | RIPRISTINO BALCONE ESISTENTE euro  | 13'369,35    | 6'027,45            | 45,084      |
| M:003.011.001       | Opere provvisionali euro   | 407,60       | 59,78               | 14,666      |
| M:003.011.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 4'133,11     | 3'136,77            | 75,894      |
| M:003.011.010       | Opere in cls,acciai e casseforme euro                                    | 865,91       | 230,05              | 26,567      |
| M:003.011.012       | Solai euro   | 684,80       | 501,24              | 73,195      |
| M:003.011.013       | Strutture metalliche euro  | 7'277,93     | 2'099,61            | 28,849      |
| M:004               | INTERVENTI DI RESTAURO euro  | 269'588,24   | 213'512,57          | 79,200      |
| M:004.012           | VOLTE E PARETI euro  | 269'588,24   | 213'512,57          | 79,200      |
| M:004.012.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 85'760,83    | 70'347,74           | 82,028      |
| M:004.012.017       | Rifacimenti,revisioni e integrazione intonaci,velature euro              | 183'827,41   | 143'164,83          | 77,880      |
| M:005               | IMPIANTI DI ELEVAZIONE euro  | 68'804,15    | 20'129,87           | 29,257      |
| M:005.010           | COLLEGAMENTI VERTICALI euro  | 68'804,15    | 20'129,87           | 29,257      |
| M:005.010.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 15'972,16    | 15'204,32           | 95,193      |
| M:005.010.016       | Ascensori e piattaforme elevatrici euro                                  | 52'831,99    | 4'925,55            | 9,323       |
| M:006               | OPERE MURARIE E DI ASSISTENZA E NOLI euro                                | 96'654,28    | 60'182,43           | 62,266      |
| M:006.013           | ASSISTENZE IMPIANTI euro   | 63'487,88    | 60'182,43           | 94,794      |
| M:006.013.002       | Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro        | 1'700,98     | 801,56              | 47,123      |
| M:006.013.018       | Tracce,forometrie e opere edili di ripristino e assisnteza impianti euro | 61'786,90    | 59'380,87           | 96,106      |
| M:006.014           | NOLI euro  | 33'166,40    | 0,00                | 0,000       |
| M:006.014.020       | Attrezzature euro  | 33'166,40    | 0,00                | 0,000       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 1'600'173,57 | 982'205,75          | 61,381      |
|                     | Data, 19/04/2023   |              |                     |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | -----  |              |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |                     |             |









# COMUNE DI GENOVA



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b> | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|                                  | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b> |
|---|------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b> | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| R.T.I. di Progettazione   |   |
| MANDATARIA  |   |
|     | <b>Studio SPERI</b><br>Piazza della Repubblica, 68<br>00185 ROMA              |
| MANDANTI  |   |
|     | <b>SEINGIM</b><br>Via Scarsellini, 14<br>20161 MILANO                         |
|  | <b>SERVIZI INTEGRATI S.r.l.</b><br>Via Riviera di Chiaia, 105<br>80122 NAPOLI |
|   | <b>3TI PROGETTI ITALIA</b><br>Lgt. V. Gassman, 22<br>00146 ROMA               |

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA’</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE  
**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO  
**ARCHITETTONICO**

NOME ELABORATO  
**Incidenza manodopera impianti meccanici**

CODICE ELABORATO  
**02.33.B\_E\_EC\_R\_14\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>15.A10.A34.<br>010  | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br><br>SOMMANO m³  | 129,60   | 73,38         | 9'510,05  | 6'915,71            | 72,720      |
| 2<br>15.B10.B20.<br>010  | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br><br>SOMMANO m³   | 129,60   | 19,88         | 2'576,45  | 2'302,83            | 89,380      |
| 3<br>20.A85.A10.<br>010  | Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.<br><br>SOMMANO m | 177,00   | 16,40         | 2'902,80  | 2'365,21            | 81,480      |
| 4<br>20.A85.A10.<br>015  | idem c.s. ...di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.<br><br>SOMMANO m   | 20,00    | 19,22         | 384,40    | 308,48              | 80,250      |
| 5<br>20.A85.A20.<br>010  | Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br><br>SOMMANO cad  | 15,00    | 36,75         | 551,25    | 394,58              | 71,580      |
| 6<br>20.A85.A20.<br>015  | idem c.s. ...delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br><br>SOMMANO cad   | 8,00     | 42,42         | 339,36    | 238,40              | 70,250      |
| 7<br>20.A85.A25.<br>010  | Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.<br><br>SOMMANO cad   | 15,00    | 35,44         | 531,60    | 374,99              | 70,540      |
| 8<br>20.A85.A25.<br>015  | idem c.s. ...delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br><br>SOMMANO cad  | 5,00     | 40,45         | 202,25    | 139,15              | 68,800      |
| 9<br>20.A85.A30.<br>010  | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.<br><br>SOMMANO cad   | 52,00    | 34,20         | 1'778,40  | 1'711,18            | 96,220      |
| 10<br>20.A85.A30.<br>015 | idem c.s. ...del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br><br>SOMMANO cad   | 5,00     | 34,89         | 174,45    | 161,23              | 92,420      |
| 11<br>25.A05.G01.<br>010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata<br><br>SOMMANO cad  | 23,00    | 17,11         | 393,53    | 393,13              | 99,900      |
| 12<br>25.A05.G01.<br>020 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento<br><br>SOMMANO cad   | 1,00     | 40,08         | 40,08     | 40,06               | 99,960      |
| 13<br>25.A05.G01.<br>050 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili<br><br>SOMMANO cad  | 21,00    | 5,96          | 125,16    | 124,79              | 99,700      |
| 14<br>25.A05.G01.<br>060 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 66,32         | 66,32     | 66,30               | 99,970      |
| 15<br>40.A10.A10.<br>005 | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm<br><br>SOMMANO m  | 25,00    | 13,78         | 344,50    | 286,97              | 83,300      |
| 16<br>40.A10.A10.<br>010 | idem c.s. ...diametro di: 20 mm<br><br>SOMMANO m  | 82,00    | 14,92         | 1'223,44  | 942,17              | 77,010      |
| 17<br>40.A10.A10.<br>015 | idem c.s. ...diametro di: 26 mm<br><br>SOMMANO m  | 96,00    | 22,62         | 2'171,52  | 1'621,04            | 74,650      |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 23'315,56 | 18'386,22           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               | 23'315,56 | 18'386,22           |             |
| 18<br>40.A10.A10.<br>020 | idem c.s. ...diametro di: 32 mm<br>SOMMANO m   | 25,00    | 30,98         | 774,50    | 574,06              | 74,120      |
| 19<br>40.A10.A10.<br>025 | idem c.s. ...diametro di: 40 mm<br>SOMMANO m   | 202,00   | 41,31         | 8'344,62  | 4'503,59            | 53,970      |
| 20<br>40.A10.A10.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 50 mm<br>SOMMANO m   | 126,00   | 50,05         | 6'306,30  | 2'808,82            | 44,540      |
| 21<br>40.A10.A15.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm<br>SOMMANO m   | 52,00    | 13,78         | 716,56    | 596,89              | 83,300      |
| 22<br>40.A10.A15.<br>040 | idem c.s. ...diametro di: 20 mm<br>SOMMANO m   | 166,00   | 14,92         | 2'476,72  | 1'907,32            | 77,010      |
| 23<br>40.A10.A20.<br>040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm<br>SOMMANO m  | 18,00    | 28,38         | 510,84    | 413,42              | 80,930      |
| 24<br>40.A10.A20.<br>050 | idem c.s. ...diametro di: 26 mm<br>SOMMANO m   | 50,00    | 30,48         | 1'524,00  | 1'148,33            | 75,350      |
| 25<br>40.A10.B15.<br>010 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature.<br>Per la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.<br>Del diametro di: 40 mm<br>SOMMANO m     | 8,00     | 164,86        | 1'318,88  | 1'080,82            | 81,950      |
| 26<br>40.A10.B15.<br>020 | idem c.s. ...diametro di: 50 mm<br>SOMMANO m   | 40,00    | 174,72        | 6'988,80  | 5'403,74            | 77,320      |
| 27<br>40.A10.B15.<br>030 | idem c.s. ...diametro di: 60-65 mm<br>SOMMANO m  | 21,00    | 237,95        | 4'996,95  | 3'972,08            | 79,490      |
| 28<br>40.A12.A05.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br>SOMMANO m  | 241,00   | 7,22          | 1'740,02  | 1'514,51            | 87,040      |
| 29<br>40.A12.A05.<br>010 | idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>SOMMANO m  | 342,00   | 8,23          | 2'814,66  | 2'386,55            | 84,790      |
| 30<br>40.A12.A10.<br>005 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm<br>SOMMANO m  | 5,00     | 8,74          | 43,70     | 40,22               | 92,030      |
| 31<br>40.A12.A15.<br>005 | Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm<br>SOMMANO m | 106,00   | 9,34          | 990,04    | 666,69              | 67,340      |
| 32<br>40.A12.A20.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>SOMMANO m  | 395,00   | 22,77         | 8'994,15  | 0,00                |             |
| 33                       | Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso  |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 71'856,30 | 45'403,26           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità    | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------|--|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                     |  |             | unitario      | TOTALE    |                     |             |        |
|                     | R I P O R T O  |             |               | 71'856,30 | 45'403,26           |             |        |
| 40.E10.A10.010      | bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di: fino a 40 mm  | SOMMANO cad | 2,00          | 44,57     | 89,14               | 47,29       | 53,050 |
| 34                  | idem c.s. ...nominale di: maggiore di 65 mm fino a 80 mm   | SOMMANO cad | 1,00          | 66,26     | 66,26               | 47,28       | 71,360 |
| 40.E10.A10.030      | Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 300 lt  | SOMMANO cad | 1,00          | 1'167,60  | 1'167,60            | 337,79      | 28,930 |
| 35                  | idem c.s. ...in pvc 500 lt   | SOMMANO cad | 1,00          | 1'599,72  | 1'599,72            | 607,89      | 38,000 |
| 40.H10.E20.015      | Fornitura e posa in opera di canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5 mm  | SOMMANO m   | 52,00         | 44,71     | 2'324,92            | 1'756,48    | 75,550 |
| 36                  | idem c.s. ...degli stessi Ø 150 mm spessore 0,5 mm   | SOMMANO m   | 6,00          | 60,98     | 365,88              | 267,49      | 73,110 |
| 40.H10.E20.020      | Fornitura e posa in opera di curve a 90° con guarnizione per canali circolari spirodali di tipo chiuso in acciaio zincato complete degli accessori di fissaggio delle stesse Ø 100 mm  | SOMMANO cad | 11,00         | 47,44     | 521,84              | 371,54      | 71,200 |
| 37                  | Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, valvole detentori e materiale di consumo. Esclusi gruppi refrigeratori e/o centrali frigoriferi, la fornitura dei ventilconvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi | SOMMANO cad | 41,00         | 605,57    | 24'828,37           | 16'617,63   | 66,930 |
| 40.L10.A10.010      | Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfianto, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg   | SOMMANO cad | 11,00         | 193,13    | 2'124,43            | 1'621,15    | 76,310 |
| 41                  | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 50 mm.  | SOMMANO m   | 15,00         | 47,47     | 712,05              | 354,60      | 49,800 |
| 40.R10.R10.220      | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 20 mm.  | SOMMANO m   | 20,00         | 28,22     | 564,40              | 391,86      | 69,430 |
| 42                  | Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: fino a 25 mm.  | SOMMANO m   | 60,00         | 14,65     | 879,00              | 810,70      | 92,230 |
| 50.A10.A10.050      | idem c.s. ...diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm.  | SOMMANO m   | 15,50         | 31,03     | 480,97              | 439,79      | 91,440 |
| 43                  | idem c.s. ...diametro di: oltre 63 mm fino a 75 mm.  | SOMMANO m   | 1,50          | 49,73     | 74,60               | 68,90       | 92,370 |
| 50.A10.A20.020      | Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm   | SOMMANO m   | 133,00        | 95,43     | 12'692,19           | 9'970,99    | 78,560 |
| 44                  | Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2  | SOMMANO cad | 1,00          | 164,78    | 164,78              | 67,54       | 40,990 |
| 50.A10.D10.010      | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa  |             |               |           |                     |             |        |
| 50.A10.D10.030      |  |             |               |           |                     |             |        |
| 46                  |  |             |               |           |                     |             |        |
| 50.A10.D10.040      |  |             |               |           |                     |             |        |
| 47                  |  |             |               |           |                     |             |        |
| 50.A10.H10.020      |  |             |               |           |                     |             |        |
| 48                  |  |             |               |           |                     |             |        |
| 50.G10.C10.020      |  |             |               |           |                     |             |        |
| 49                  |  |             |               |           |                     |             |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |             |               |           | 120'512,45          | 79'182,18   |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |         |
|---------------------|--|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|---------|
|                     |  |                        | unitario      | TOTALE     |                     |             |         |
|                     | R I P O R T O  |                        |               | 120'512,45 | 79'182,18           |             |         |
| 50.T10.A10.<br>010  | di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata   | SOMMANO cad            | 4,00          | 770,02     | 3'080,08            | 2'725,56    | 88,490  |
| 50                  | idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata   | SOMMANO cad            | 4,00          | 1'152,12   | 4'608,48            | 4'076,67    | 88,460  |
| 50.T10.A10.<br>015  | idem c.s. ...composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata   | SOMMANO cad            | 3,00          | 1'534,02   | 4'602,06            | 4'070,52    | 88,450  |
| 50.T10.A10.<br>020  | Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.   | SOMMANO cad            | 1,00          | 125,89     | 125,89              | 125,89      | 100,000 |
| 60.M05.A25.<br>010  | Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compresa la formazione degli innesti per i tubi fognari ed ogni altro onere, escluso il solo scavo, il chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m <sup>3</sup> .  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 2,56          | 621,76     | 1'591,71            | 690,48      | 43,380  |
| 65.C10.B10.<br>010  | TUBI IN PE PER ACQUEDOTTI Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm  | SOMMANO m              | 13,00         | 14,88      | 193,44              | 148,87      | 76,960  |
| 55                  | idem c.s. ...h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm   | SOMMANO m              | 95,00         | 32,15      | 3'054,25            | 2'625,13    | 85,950  |
| 56                  | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna tipo Clivet mod. XNSXEE 302 o equivalente, caratterizzato da una potenza termica di 77,3 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 75,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  | SOMMANO cadauno        | 1,00          | 40'586,54  | 40'586,54           | 540,40      | 1,331   |
| 57                  | Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione interna, caratterizzato da una potenza termica di 40,5 kW (con 0°C esterni e temperature di funzionamento 45/40°C) e potenza frigorifera di 41,3 kW (con 35°C esterni e temperature di funzionamento 7/12) compreso pompa singola a inverter per circuito primario, antivibranti in gomma, modulo di comunicazione seriale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  | SOMMANO cadauno        | 1,00          | 34'146,02  | 34'146,02           | 540,40      | 1,583   |
| 58                  | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot.termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità. | SOMMANO cadauno        | 7,00          | 1'002,55   | 7'017,85            | 0,00        |         |
| 59                  | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot.termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità. | SOMMANO cadauno        | 1,00          | 1'017,60   | 1'017,60            | 0,00        |         |
| 60                  | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima  |                        |               |            |                     |             |         |
|                     | A R I P O R T A R E  |                        |               | 220'536,37 | 94'726,10           |             |         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 220'536,37 | 94'726,10           |             |
| IM-05.PA            | mod. AIR 50 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 5,00     | 1'049,14      | 5'245,70   | 0,00                |             |
| 61<br>IM-06.PA      | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3142 W, pot. termica 3749 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.                                     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 10,00    | 1'136,22      | 11'362,20  | 0,00                |             |
| 62<br>IM-07.PA      | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 74 o tipo Ventilclima mod. AIR 60 I 4R ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 3341 W, pot. termica 3857 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.                                  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'120,80      | 1'120,80   | 0,00                |             |
| 63<br>IM-08.PA      | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.                                     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'277,74      | 2'555,48   | 0,00                |             |
| 64<br>IM-09.PA      | Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.                                     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'320,01      | 2'640,02   | 0,00                |             |
| 65<br>IM-10.PA      | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilclima mod. AIR 30 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 1887 W, pot. termica 2281 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità. |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 5,00     | 1'174,54      | 5'872,70   | 0,00                |             |
| 66<br>IM-11.PA      | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilclima mod. AIR 40 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2014 W, pot. termica 2303 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità. |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'187,44      | 1'187,44   | 0,00                |             |
| 67<br>IM-12.PA      | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 63 o tipo Ventilclima mod. AIR 50 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 2491 W, pot. termica 3023 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C)   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 250'520,71 | 94'726,10           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 250'520,71 | 94'726,10           |             |
| 68<br>IM-13.PA      | e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 1'217,54      | 4'870,16   | 0,00                |             |
|                     | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4010 W, pot. termica 5508 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.  |          |               |            |                     |             |
| 69<br>IM-14.PA      | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'459,76      | 1'459,76   | 0,00                |             |
|                     | Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 94 o tipo Ventilclima mod. AIR 80 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera 4451 W, pot. termica 5690 W, corredata di motore brushless, valvola di bilanciamento dinamico e regolazione a due vie ON/OFF montata a bordo, raccordi in rame tra la valvola e l'impianto, bacinella di raccogli condensa, scheda ModBus con sonde incluse. Le potenze si riferiscono a temperature di mandata e ritorno in funzionamento estivo pari a 7-12°C (T/amb 25°C) e invernale 45-40 °C (T/amb 20°C), alla media velocità.  |          |               |            |                     |             |
| 70<br>IM-15.PA      | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'503,48      | 1'503,48   | 0,00                |             |
|                     | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 90 cm: A 5 colonne, emiss. termica 138.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.   |          |               |            |                     |             |
| 71<br>IM-16.PA      | SOMMANO cadauno  | 29,00    | 43,40         | 1'258,60   | 0,00                |             |
|                     | Fornitura di radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, Altezza 75 cm: A 5 colonne, emiss. termica 117.5 ± 5% W, tipo Irsap Tesi 5 o equivalente.<br>Ad elemento.   |          |               |            |                     |             |
| 72<br>IM-17.PA      | SOMMANO cadauno  | 80,00    | 39,95         | 3'196,00   | 0,00                |             |
|                     | Provvista e posa di sistema di ventilazione costituito da un recuperatore ad alta efficienza con motori asincroni a tre velocità per installazione orizzontale tipo Ventilclima mod. EBF SHE 2A o equivalente completo di kit bypass automatico per freecooling, pressostato per la segnalazione dei filtri sporchi, sezione con batteria ad acqua caldo/freddo, kit valvola a tre vie con servomotore modulante a servizio della batteria, pannello di controllo con trasformatore e sistema modbus integrato e sonda di mandata aria.<br>- Aria trattata: 650 m3/h - Prevalenza statica utile: 150 Pa<br>- Batteria di riscaldamento/raffreddamento<br>* Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C<br>* Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C |          |               |            |                     |             |
| 73<br>IM-18.PA      | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 5'878,62      | 5'878,62   | 270,20              | 4,596       |
|                     | Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore<br>Mandata aria 1180 m³/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa<br>Ripresa aria: 1080 m³/h - Prevalenza statica utile: 180 Pa<br>Potenza frigorifera: sensibile 5 kW - totale: 6,2 kW (aria esterna 35°C - aria ripresa 27°C)<br>Potenza termica: 6,8 kW (aria esterna 7°C - aria ripresa 20°C)   |          |               |            |                     |             |
| 74<br>IM-19.PA      | Completa di piedini antivibranti, filtri elettronici, controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione.<br>Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente.  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 12'377,24     | 12'377,24  | 405,30              | 3,275       |
|                     | Provvista e posa di griglia di mandata e ripresa dell'aria pedonabile per installazione a incasso a pavimento tipo Tecnoventil mod. BP o equivalente dalle dimensioni 150x300mm, completo di cestello di raccolta, serranda e controtelaio in acciaio inox.  |          |               |            |                     |             |
| 75<br>IM-20.PA      | SOMMANO cadauno  | 4,00     | 216,16        | 864,64     | 270,20              | 31,250      |
|                     | Provvista e posa di griglia forellinata di ripresa dell'aria per installazione a incasso a parete tipo Tecnoventil mod. BSF o equivalente dalle dimensioni 700x500mm, completo di plenum isolato   |          |               |            |                     |             |
| 76<br>IM-21.PA      | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 390,76        | 390,76     | 67,55               | 17,287      |
|                     | Provvista e posa di ugello orientabile per la mandata dell'aria per installazione a incasso tipo Tecnoventil mod. UGR o equivalente dal diametro 150 mm, completo di serranda a scorrimento e ghiera copriviti.  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 3,00     | 393,78        | 1'181,34   | 202,65              | 17,154      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 283'501,31 | 95'942,00           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 283'501,31 | 95'942,00           |             |
| 77<br>IM-22.PA      | <p>Provvista e posa di ventilatore centrifugo in linea tipo Tecnoventil mod. CX 100A o equivalente, in acciaio stampato, completo di collari di fissaggio, regolatori di velocità e box silenziato di contenimento.</p> <p>Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 4,00     | 658,66        | 2'634,64   | 270,20              | 10,256      |
| 78<br>IM-23.PA      | <p>Realizzazione di impianto idrico e di scarico per angolo cottura, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da un attacco livello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 2,00     | 1'152,12      | 2'304,24   | 2'038,34            | 88,460      |
| 79<br>IM-24.PA      | <p>Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppia di collettori con manopole di intercettazione;</li> <li>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;</li> <li>- coperchio di protezione per montaggio;</li> <li>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</li> <li>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</li> </ul> <p>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda</p> <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>                                   | 6,00     | 217,16        | 1'302,96   | 97,80               | 7,506       |
| 80<br>IM-25.PA      | <p>Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coppia di collettori con manopole di intercettazione singole;</li> <li>- cassetta di contenimento (320 x 250 x 90 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e portello di chiusura;</li> <li>- 2 tappi di testa con clip di fissaggio;</li> <li>- 1 adattatore per collegamento collettori;</li> <li>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</li> </ul> <p>7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda</p> <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 1,00     | 334,57        | 334,57     | 33,77               | 10,094      |
| 81<br>IM-29.PA      | <p>Realizzazione impianto di protezione permanente del circuito termico da fenomeni di incrostazione e corrosione provocati dall'acqua, in conformità a quanto prescritto dal Decreto MiSe del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a100kW.</p> <p>Tipo Cillichemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 2,00     | 1'805,85      | 3'611,70   | 135,10              | 3,741       |
| 82<br>IM-30.PA      | <p>Provvista e posa di guaine isolanti flessibili in elastomero espanso dallo spessore di 50 mm per tubazioni dal diametro nominale 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 40,00    | 123,33        | 4'933,20   | 349,60              | 7,087       |
| 83<br>IM-31.PA      | <p>idem c.s. ...50 mm per tubazioni dal diametro nominale 65 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 111,00   | 120,98        | 13'428,78  | 970,14              | 7,224       |
| 84<br>IM-32.PA      | <p>Provvista di circolatore gemellare ad alta efficienza regolata elettronicamente con attacco flangiato, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento. Il circolatore sarà installato secondo le specifiche del produttore.</p> <p>Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 10'896,05     | 10'896,05  | 0,00                |             |
| 85<br>IM-33.PA      | <p>idem c.s. ...Magna 3D 32-120 F o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 2,00     | 5'970,15      | 11'940,30  | 0,00                |             |
| 86<br>IM-34.PA      | <p>Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda.</p> <p>tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 949,40        | 949,40     | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 335'837,15 | 99'836,95           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 335'837,15 | 99'836,95           |             |
| 87<br>IM-35.PA      | Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore.<br>tipo Caleffi mod. 519 o equivalente<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 100,00        | 200,00     | 32,60               | 16,300      |
| 88<br>IM-36.PA      | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio della Villa, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1200x700 mm, portata 27000mc/h, lunghezza silenziatore 1,5 m<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'253,00      | 1'253,00   | 67,55               | 5,391       |
| 89<br>IM-37.PA      | Fornitura e posa di silenziatore posto in corrispondenza della canalizzazione di espulsione aria della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil, o equivalente, dimensioni canale 1000x500 mm, portata 16000mc/h, lunghezza silenziatore 1,2 m<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 961,65        | 961,65     | 67,55               | 7,024       |
| 90<br>IM-38.PA      | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza del cancello di accesso alla zona del piano seminterrato, a servizio della pompa di calore a servizio della villa, tipo Tecnoventil o equivalente.<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 2'753,66      | 5'507,32   | 270,20              | 4,906       |
| 91<br>IM-39.PA      | Fornitura e posa di griglie afoniche in corrispondenza della finestra del locale 007, a servizio della pompa di calore a servizio degli alloggi, tipo Tecnoventil o equivalente<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'944,06      | 3'888,12   | 270,20              | 6,949       |
| 92<br>IM-40.PA      | Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense<br>SOMMANO cadauno   | 18,00    | 88,37         | 1'590,66   | 607,86              | 38,214      |
| 93<br>IM-41.PA      | Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento.<br>Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio.<br>Pmax di esercizio: 16 bar.<br>Campo di temperatura: -10-100 °C.<br>Max. percentuale di glicole: 50 %.<br>Attacchi flangiati PN 16.<br>Accoppiamento con controflangia EN 1092-1.<br>Cestello in acciaio inox AISI 304.<br>DN65<br><br>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br><br>SOMMANO cadauno                     | 1,00     | 180,71        | 180,71     | 16,30               | 9,020       |
| 94<br>IM-42.PA      | idem c.s. ...inox AISI 304.<br>DN50<br><br>Tipo Caleffi mod. 579 o similare<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 140,05        | 140,05     | 16,30               | 11,639      |
| 95<br>IM-43.PA      | Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.<br><br>Tipo Caleffi mod. 200 o similare<br><br>SOMMANO cadauno   | 11,00    | 30,70         | 337,70     | 71,72               | 21,238      |
| 96<br>IM-44.PA      | Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 30 mm così da garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico.<br>Finitura secondo indicazioni DL<br>Dim. 500x400 mm<br><br>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare<br><br>SOMMANO cadauno | 2,00     | 137,70        | 275,40     | 67,54               | 24,524      |
| 97<br>IM-45.PA      | idem c.s. ...secondo indicazioni DL.<br>Dim. 500x500 mm   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 350'171,76 | 101'324,77          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 350'171,76 | 101'324,77          |             |
| 98<br>IM-46.PA      | <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da:<br/>- n. 1 derivazione con intercettazione generale<br/>- n. 1 collettore con intercettazione generale;<br/>- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;<br/>- coperchio di protezione per montaggio;<br/>- 1 tappo di testa con clip di fissaggio;<br/>- placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</p> <p>3 attacchi acqua fredda</p>   | 2,00     | 122,29        | 244,58     | 13,04               | 5,332       |
| 99<br>IM-47.PA      | <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Provvista e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore costituito dal blocco superiore dal gruppo pompa di calore e dalla parte inferiore dal serbatoio di accumulo.<br/>Serbatoio internamente rivestito e protetto con un trattamento di smaltatura ed esternamente coibentato tramite uno strato di poliuretano a bassa conducibilità termica e grande spessore, a sua volta rivestito dalla carrozzeria dell'apparecchio, realizzata in lamiera di acciaio zincata e preverniciata.<br/>All'interno del serbatoio trovano alloggiamento la resistenza elettrica, l'anodo elettronico e l'anodo in magnesio.<br/>Nella parte posteriore, sul fondo, sono presenti gli attacchi idrici, lo scarico della condensa, il passaggio del cavo di alimentazione elettrica.<br/>Dotato di pannello di controllo con display.<br/>Pompa di calore alloggiata al di sopra del serbatoio di accumulo in apposito carter di contenimento realizzato in materiale plastico contenete il compressore rotativo, la valvola di espansione, l'evaporatore, la valvola a quattro vie il ventilatore.</p> <p>Fornitura comprensiva di kit tubazioni per la canalizzazione dell'aria (presa ed espulsione)</p> <p>Dati tecnici:<br/>COP: 2,90 (Aria esterna: 7°C e u.r. 87%; acqua in ingresso 10°C, T/ ACS impostata: 53°C)<br/>Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW<br/>Capacità: 150 lt</p> | 2,00     | 353,09        | 706,18     | 67,54               | 9,564       |
| 100<br>IM-48.PA     | <p>Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 poste a vista all'interno dei locali, compresi pezzi speciali, guarnizioni, supporti, staffaggi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera.<br/>Diametro 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 2,00     | 3'363,51      | 6'727,02   | 135,10              | 2,008       |
| 101<br>IM-49.PA     | <p>Fornitura e posa di coppia di contatori volumetrici con uscita impulsiva da 3/4" per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br/>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 478,39        | 478,39     | 101,33              | 21,181      |
| 102<br>IM-50.PA     | <p>Fornitura e posa di n. 2 contatori volumetrici con uscita impulsiva, uno da 1" e uno da 3/4", per la contabilizzazione di acqua fredda, installati in cassetta di contenimento (dim. 600x500x120 mm) con coperchio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore.<br/>tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 1,00     | 687,91        | 687,91     | 101,33              | 14,730      |
| 103<br>IM-51.PA     | <p>Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810.<br/>In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo.<br/>MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339<br/>Dimensioni DN80</p> <p>Tipo Boccione o equivalente</p>  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 359'789,24 | 102'047,01          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 359'789,24 | 102'047,01          |             |
| 104<br>IM-52.PA     | <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello.<br/>- In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804;<br/>- Connessione idrica flangiata PN 16<br/>- Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar<br/>- Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.<br/>- Modello da coibentare<br/>- Saracinesca con indicatore di apertura conforme alla norma UNI 10779.</p> <p>DN80 - Orizzontale con 2 idranti</p> <p>Compresa cassetta da esterno per gruppo autopompa sigillabile con telaio portavetro in alluminio anodizzato, fornita con lastra.<br/>In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000</p> <p>Tipo Boccione o equivalente</p>   | 2,00     | 295,48        | 590,96     | 67,54               | 11,429      |
| 105<br>IM-53.PA     | <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da:<br/>- Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile. Corpo cassetta e portello porta vetro in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso RAL 3000. Paraspigoli in materiale plastico.<br/>- Tubazione flessibile bianca DN 70 a norma UNI 9487 lunghezza 20 m. Calza in poliestere alta tenacità con armatura diagonale, rivestimento interno in elastomero termoplastico. Indicata per installazioni in reti idranti antincendio a norma UNI 10779.<br/>- Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm.<br/>Tipo Boccione o equivalente</p>  | 1,00     | 813,60        | 813,60     | 0,00                |             |
| 106<br>IM-54.PA     | <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Intervento di dismissione, bonifica e rimozione del serbatoio di gasolio interrato esistente a servizio dell'ex centrale termica eseguito da impresa qualificata.<br/>L'intervento comprende:<br/>1. Censimento: raccolta di documentazione tecnica, urbanistica e catastale esistente; sopralluogo per le valutazioni tecniche preliminari.<br/>2. Verifiche dell'integrità del serbatoio tramite Prova di tenuta.<br/>3. Verifica della rimovibilità mediante perizia strutturale redatta da professionista abilitato (ingegnere strutturista), che dimostri e documenti la rimovibilità del serbatoio o l'insostenibilità della rimozione sotto il profilo tecnico-economico e della sicurezza per le strutture adiacenti.<br/>4. Redazione di Piano di Rimozione (nel caso sia confermata la rimovibilità del serbatoio) o di Piano di Messa in Sicurezza permanente (nel caso di impraticabilità della rimozione) e sua trasmissione per approvazione agli Enti competenti almeno 30 gg prima dell'inizio lavori.<br/>5. Bonifica del manufatto comprendete la rimozione del possibile contenuto residuo all'interno del serbatoio, il lavaggio interno del manufatto in modo che non permangano contaminanti e non si possano accumulare gas esplosivi all'interno.<br/>6. Verifica e certificazione gas free.<br/>7. Dismissione come da piano di dismissione e approvate dagli enti.<br/>8. Redazione e consegna alla Committenza di relazione di fine lavori</p> <p>Nel caso sia confermata la rimozione del serbatoio sono compresi nell'attività:<br/>- Rimozione e smaltimento del manufatto, completa di ripristino del sito con materiale certificato;<br/>- Raccolta e analisi campioni di fondo scavo come da Piano di Campionamento inviato agli enti;<br/>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</p> <p>Nel caso di impraticabilità della rimozione è compresa nell'importo la dismissione con messa in sicurezza permanente che prevede:<br/>- Riempimento del serbatoio con materiale di idonee caratteristiche geotecniche e ambientali;<br/>- Raccolta e analisi campioni come da Piano di Campionamento inviato agli enti (quest'ultimo rientrante nel piano di dismissione a carico dell'Impresa Esecutrice);<br/>- Elaborazione relazione esiti indagini ambientali.</p> <p>Sono compresi qualsiasi altro onere e costo per il trasporto e smaltimento dei rifiuti, le analisi per i campioni suolo, le analisi di classificazione rifiuto solido e test, le spese tecniche per l'analisi di fattibilità o impraticabilità della rimozione del serbatoio a firma di professionista abilitato (ingegnere strutturista), la redazione del piano di dimissione (se necessario) comprensivo del piano di campionamento, la fornitura del materiale di riempimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti</p> | 2,00     | 471,11        | 942,22     | 32,60               | 3,460       |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 362'136,02 | 102'147,15          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 362'136,02 | 102'147,15          |             |
| 107<br>IM-61.PA     | necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area.<br><br>SOMMANO a corpo<br><br>Fornitura e posa in opera di gruppo Ispezione-Sifone-Braga in PVC-U idoneo per il trasporto di acque bianche e acque nere, realizzato con elementi con dimensioni conformi alle norme EN 1329 e EN 1401, composto da:<br>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;<br>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.<br><br>Dimensioni: Diam. 125<br><br>Tipo Redi o similare   | 1,00     | 21'505,00     | 21'505,00  | 0,00                |             |
| 108<br>IM-62.PA     | idem c.s. ...idraulica.<br><br>Dimensioni: Diam. 315<br><br>Tipo Redi o similare   | 1,00     | 117,13        | 117,13     | 33,77               | 28,831      |
| 109<br>NP-015023c   | idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm<br><br>SOMMANO m   | 1,00     | 1'248,85      | 1'248,85   | 67,55               | 5,409       |
| 110<br>NP-015023d   | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm | 73,00    | 20,56         | 1'500,88   | 480,34              | 32,004      |
| 111<br>NP-015023e   | idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm.<br><br>SOMMANO m  | 23,00    | 31,34         | 720,82     | 216,20              | 29,994      |
| 112<br>NP-015085b   | idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm<br><br>SOMMANO m   | 68,00    | 49,12         | 3'340,16   | 735,08              | 22,007      |
| 113<br>NP-015088a   | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W<br>Fornitura e posa   | 1,00     | 259,69        | 259,69     | 62,33               | 24,002      |
| 114<br>NP-025062a   | Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l<br>Fornitura e posa   | 3,00     | 219,54        | 658,62     | 184,41              | 27,999      |
| 115<br>NP-025063e   | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 127,64        | 127,64     | 30,63               | 23,997      |
| 116<br>NP-025111d   | Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 145,51        | 145,51     | 94,58               | 64,999      |
|                     | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8<br>Fornitura e posa  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 391'760,32 | 104'052,04          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 391'760,32 | 104'052,04          |             |
| 117<br>NP-025250b   | Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar   | 2,00     | 579,39        | 1'158,78   | 173,82              | 15,000      |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 114,97        | 114,97     | 31,04               | 26,998      |
| 118<br>NP-025251    | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera  | 1,00     | 385,87        | 385,87     | 30,87               | 8,000       |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 385,87        | 385,87     | 30,87               | 8,000       |
| 119<br>NP-035187a   | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanicca espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron |          |               |            |                     |             |
|                     | Fornitura e posa   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 64,40    | 64,06         | 4'125,46   | 1'072,90            | 26,007      |
| 120<br>NP-035188a   | idem c.s. ...per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron   |          |               |            |                     |             |
|                     | Fornitura e posa   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 45,20    | 87,34         | 3'947,77   | 1'144,91            | 29,002      |
| 121<br>NP-035213a   | Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore ø da 0 a 300 mm   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 20,40    | 25,80         | 526,32     | 0,00                |             |
| 122<br>NP-035249c   | Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm  |          |               |            |                     |             |
|                     | Fornitura e posa   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 0,65     | 413,19        | 268,57     | 32,23               | 11,999      |
| 123<br>NP-035250d   | idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm   |          |               |            |                     |             |
|                     | Fornitura e posa   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m2   | 0,96     | 552,93        | 530,81     | 47,77               | 8,999       |
| 124<br>NP-035256a   | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm  |          |               |            |                     |             |
|                     | Fornitura e posa   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 6,00     | 43,28         | 259,68     | 197,34              | 75,994      |
| 125<br>NP-045003q   | Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 570,23        | 570,23     | 102,64              | 18,000      |
| 126<br>NP-065008e   | Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 2.000 l, Ø 1.200 mm, lunghezza 1.790 mm   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'114,09      | 1'114,09   | 256,24              | 23,000      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 404'762,87 | 107'141,80          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità        | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%     |
|--------------------------|--|-----------------|---------------|------------|---------------------|-----------------|
|                          |  |                 | unitario      | TOTALE     |                     |                 |
|                          | R I P O R T O  |                 |               | 404'762,87 | 107'141,80          |                 |
| 127<br>NP-065034a        | Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: alimentazione 230 V-1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m<br>Fornitura e posa in opera | SOMMANO cadauno | 1,00          | 3'535,50   | 3'535,50            | 212,13 6,000    |
| 128<br>NP-065038b        | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco<br>Fornitura e posa in opera   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 84,29      | 84,29               | 33,72 40,005    |
| 129<br>NP-065038c        | Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari: kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 170,89     | 170,89              | 66,65 39,002    |
| 130<br>NP-115020a        | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico  | SOMMANO m       | 165,00        | 3,46       | 570,90              | 570,90 100,000  |
| 131<br>NP-115024f        | Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 249,99     | 249,99              | 227,49 91,000   |
| 132<br>NP-115034         | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica   | SOMMANO m3      | 30,80         | 49,84      | 1'535,07            | 1'212,60 78,993 |
| 133<br>NP-23173d         | Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"<br>Fornitura e posa   | SOMMANO cadauno | 2,00          | 33,02      | 66,04               | 0,00            |
| 134<br>NP-23497b         | Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 90 cm: a 3 colonne, emiss. termica 95 ± 5% W<br>Fornitura e posa  | SOMMANO cadauno | 97,00         | 14,82      | 1'437,54            | 0,00            |
| 135<br>NP-25064a         | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>Fornitura e posa  | SOMMANO cadauno | 4,00          | 158,44     | 633,76              | 171,12 27,001   |
| 136<br>NP-25159a         | Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 50 mm<br>Fornitura e posa   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 1'392,35   | 1'392,35            | 250,62 18,000   |
| 137<br>NP-25159b         | idem c.s. ...Ø nominale 65 mm<br>Fornitura e posa  | SOMMANO cadauno | 1,00          | 1'433,79   | 1'433,79            | 243,74 17,000   |
| 138<br>PRA13.A15.<br>010 | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm   | SOMMANO m       | 125,00        | 10,17      | 1'271,25            | 0,00            |
| 139                      | idem c.s. ...esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm  |                 |               |            |                     |                 |
|                          | A R I P O R T A R E  |                 |               | 417'144,24 | 110'130,77          |                 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |             |               | 417'144,24 | 110'130,77          |             |
| PR.A13.A15.<br>015<br>140 | idem c.s. ...esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm  | SOMMANO m   | 21,00         | 11,66      | 244,86              | 0,00        |
| PR.A13.A15.<br>020<br>141 | idem c.s. ...esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm  | SOMMANO m   | 6,00          | 18,08      | 108,48              | 0,00        |
| PR.A13.A15.<br>030<br>142 | idem c.s. ...esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm  | SOMMANO m   | 25,00         | 44,00      | 1'100,00            | 0,00        |
| PR.A13.A15.<br>035<br>143 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   | SOMMANO m   | 20,00         | 69,74      | 1'394,80            | 0,00        |
| PR.A15.A10.<br>015<br>144 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm   | SOMMANO cad | 15,00         | 18,71      | 280,65              | 0,00        |
| PR.A15.A10.<br>045<br>145 | idem c.s. ...dimensioni di 50x50x50 cm   | SOMMANO cad | 15,00         | 17,86      | 267,90              | 0,00        |
| PR.A15.A10.<br>050<br>146 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm   | SOMMANO cad | 5,00          | 23,55      | 117,75              | 0,00        |
| PR.A15.A10.<br>080<br>147 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.   | SOMMANO cad | 8,00          | 9,45       | 75,60               | 0,00        |
| PR.A15.B10.<br>020<br>148 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | SOMMANO Kg  | 302,00        | 2,85       | 860,70              | 0,00        |
| PR.A15.B15.<br>010<br>149 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | SOMMANO Kg  | 135,00        | 2,53       | 341,55              | 0,00        |
| PR.A15.C10.<br>009<br>150 | Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa)   | SOMMANO cad | 22,00         | 55,03      | 1'210,66            | 0,00        |
| PR.A15.D05.<br>045<br>151 | Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm  | SOMMANO cad | 7,00          | 30,99      | 216,93              | 0,00        |
| PR.A15.D10.<br>032<br>152 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim 500x199x20 mm  | SOMMANO cad | 22,00         | 35,17      | 773,74              | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>010<br>153 | Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 20 mm, spessore 2,00 mm  | SOMMANO m   | 46,00         | 0,99       | 45,54               | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>015<br>154 | idem c.s. ...di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm  | SOMMANO m   | 25,00         | 1,37       | 34,25               | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>030<br>155 | idem c.s. ...di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm  | SOMMANO m   | 2,50          | 5,12       | 12,80               | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>035<br>156 | idem c.s. ...di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm  | SOMMANO m   | 21,00         | 8,11       | 170,32              | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>040<br>157 | idem c.s. ...di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm  | SOMMANO m   | 6,50          | 11,37      | 73,91               | 0,00        |
| PR.C08.A05.<br>157        | idem c.s. ...di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm  | SOMMANO m   | 95,00         | 24,47      | 2'324,65            | 0,00        |
|                           | A R I P O R T A R E  |             |               | 426'799,33 | 110'130,77          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 426'799,33 | 110'130,77          |             |
| 050                 |  |          |               |            |                     |             |
| 158                 | Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati   |          |               |            |                     |             |
| PR.C11.C10.         | SOMMANO cad  | 4,00     | 96,75         | 387,00     | 0,00                |             |
| 015                 |  |          |               |            |                     |             |
| 159                 | idem c.s. ...di: Ø 65mm flangiati  |          |               |            |                     |             |
| PR.C11.C10.         | SOMMANO cad  | 2,00     | 128,02        | 256,04     | 0,00                |             |
| 030                 |  |          |               |            |                     |             |
| 160                 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 15 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 25,00    | 3,91          | 97,75      | 0,00                |             |
| 075                 |  |          |               |            |                     |             |
| 161                 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 82,00    | 4,69          | 384,58     | 0,00                |             |
| 080                 |  |          |               |            |                     |             |
| 162                 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 96,00    | 5,60          | 537,60     | 0,00                |             |
| 085                 |  |          |               |            |                     |             |
| 163                 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 43,00    | 6,84          | 294,12     | 0,00                |             |
| 090                 |  |          |               |            |                     |             |
| 164                 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 142,00   | 7,55          | 1'072,10   | 0,00                |             |
| 095                 |  |          |               |            |                     |             |
| 165                 | idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 36,00    | 7,82          | 281,52     | 0,00                |             |
| 100                 |  |          |               |            |                     |             |
| 166                 | idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 5,00     | 23,72         | 118,60     | 0,00                |             |
| 145                 |  |          |               |            |                     |             |
| 167                 | idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 80 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 5,00     | 41,05         | 205,25     | 0,00                |             |
| 160                 |  |          |               |            |                     |             |
| 168                 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 20 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 20,00    | 25,54         | 510,80     | 0,00                |             |
| 230                 |  |          |               |            |                     |             |
| 169                 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 25 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 25,00    | 34,91         | 872,75     | 0,00                |             |
| 235                 |  |          |               |            |                     |             |
| 170                 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 51,00    | 47,88         | 2'441,88   | 0,00                |             |
| 245                 |  |          |               |            |                     |             |
| 171                 | idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 60-65 mm  |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A05.         | SOMMANO m  | 25,00    | 71,79         | 1'794,75   | 0,00                |             |
| 255                 |  |          |               |            |                     |             |
| 172                 | Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 20 mm         |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A15.         | SOMMANO m  | 18,00    | 15,51         | 279,18     | 0,00                |             |
| 115                 |  |          |               |            |                     |             |
| 173                 | idem c.s. ...tubi Ø 25 mm  |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A15.         | SOMMANO m  | 50,00    | 18,24         | 912,00     | 0,00                |             |
| 120                 |  |          |               |            |                     |             |
| 174                 | idem c.s. ...tubi Ø 40 mm  |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A15.         | SOMMANO m  | 80,00    | 26,19         | 2'095,20   | 0,00                |             |
| 130                 |  |          |               |            |                     |             |
| 175                 | idem c.s. ...tubi Ø 60-65 mm   |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A15.         | SOMMANO m  | 68,00    | 45,60         | 3'100,80   | 0,00                |             |
| 135                 |  |          |               |            |                     |             |
| 176                 | idem c.s. ...tubi Ø 80 mm  |          |               |            |                     |             |
| PR.C14.A15.         | SOMMANO m  | 80,00    | 50,42         | 4'033,60   | 0,00                |             |
| 140                 |  |          |               |            |                     |             |
| 177                 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate |          |               |            |                     |             |
| PR.C17.A07.         | SOMMANO cad  | 16,00    | 7,30          | 116,80     | 0,00                |             |
| 010                 |  |          |               |            |                     |             |
| 178                 | idem c.s. ...nominale di: 20 mm filettate  |          |               |            |                     |             |
| PR.C17.A07.         | SOMMANO cad  | 3,00     | 9,90          | 29,70      | 0,00                |             |
| 015                 |  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 446'621,35 | 110'130,77          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 446'621,35 | 110'130,77          |             |
| 179<br>PR.C17.A07.<br>025 | idem c.s. ...nominale di: 32 mm filettate<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 24,43         | 97,72      | 0,00                |             |
| 180<br>PR.C17.A07.<br>030 | idem c.s. ...nominale di: 40 mm filettate<br>SOMMANO cad   | 9,00     | 32,97         | 296,73     | 0,00                |             |
| 181<br>PR.C17.A07.<br>035 | idem c.s. ...nominale di: 50 mm filettate<br>SOMMANO cad   | 12,00    | 50,82         | 609,84     | 0,00                |             |
| 182<br>PR.C17.A07.<br>040 | idem c.s. ...nominale di: 60-65 mm filettate<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 103,59        | 828,72     | 0,00                |             |
| 183<br>PR.C17.A07.<br>060 | idem c.s. ...nominale di: 32 mm flangiate<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 108,80        | 108,80     | 0,00                |             |
| 184<br>PR.C17.D10.<br>015 | Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 89,90         | 89,90      | 0,00                |             |
| 185<br>PR.C17.D15.<br>015 | Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di: Ø 40 mm PN6<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 105,54        | 211,08     | 0,00                |             |
| 186<br>PR.C17.D15.<br>017 | idem c.s. ...di: Ø 50 mm PN6<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 121,17        | 242,34     | 0,00                |             |
| 187<br>PR.C17.D25.<br>005 | Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 40 mm<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 77,39         | 154,78     | 0,00                |             |
| 188<br>PR.C17.D25.<br>013 | idem c.s. ...diametro: DN 65 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 128,99        | 128,99     | 0,00                |             |
| 189<br>PR.C17.D35.<br>020 | Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 32 mm<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 10,94         | 10,94      | 0,00                |             |
| 190<br>PR.C17.E30.<br>003 | Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 10,42         | 83,36      | 0,00                |             |
| 191<br>PR.C20.A05.<br>005 | Servocomando per valvole a farfalla e settore a tre punti con motore sincrono reversibile, completo di contatti di fine corsa in apertura e chiusura, leva per funzionamento manuale con indicatore di posizionamento. Compresa custodia di alluminio pressofuso e coperchio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola. fino a DN 100<br>SOMMANO cad | 1,00     | 550,50        | 550,50     | 0,00                |             |
| 192<br>PR.C44.B10.<br>030 | Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 2"<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 478,17        | 478,17     | 0,00                |             |
| 193<br>PR.C44.C10.<br>030 | Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di: Ø 2"<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 1'095,81      | 1'095,81   | 0,00                |             |
| 194<br>PR.C78.E10.<br>005 | Filtri a calza in microtessuto filtrante, rigenerante tramite semplice lavaggio, realizzati con materiali resistenti alle corrosioni, e aventi requisiti alimentari conformi alle vigenti norme di legge: Ø 20 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 120,20        | 120,20     | 0,00                |             |
| 195<br>PR.I30.A10.0<br>10 | Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava<br>SOMMANO m³  | 72,00    | 16,96         | 1'221,12   | 0,00                |             |
| 196<br>RU.M01.E01<br>.020 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato<br>SOMMANO h  | 11,00    | 32,61         | 358,71     | 358,71              | 100,000     |
|                           | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |               | 453'309,06 | 110'489,48          | 24,374      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 453'309,06 | 110'489,48          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                  |            |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |            |                     |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                           | 453'309,06 | 110'489,48          | 24,374      |
| M:001               | PIANO INTERRATO - Cantina euro                        | 168'652,04 | 23'403,28           | 13,877      |
| M:001.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro              | 2'044,56   | 1'699,59            | 83,127      |
| M:001.001.008       | Rimozioni impianti meccanici euro                     | 2'044,56   | 1'699,59            | 83,127      |
| M:001.003           | Impianti Meccanici euro                               | 166'607,48 | 21'703,69           | 13,027      |
| M:001.003.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 136'319,26 | 17'817,17           | 13,070      |
| M:001.003.002       | Impianto di rinnovo aria euro                         | 7'062,36   | 601,17              | 8,512       |
| M:001.003.003       | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro     | 23'225,86  | 3'285,35            | 14,145      |
| M:002               | PIANO TERRA - Locale tecnico euro                     | 48'959,39  | 4'991,96            | 10,196      |
| M:002.003           | Impianti Meccanici euro                               | 48'959,39  | 4'991,96            | 10,196      |
| M:002.003.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 48'701,59  | 4'890,66            | 10,042      |
| M:002.003.003       | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro     | 257,80     | 101,30              | 39,294      |
| M:003               | PIANO TERRA - Quota strada via Prà euro               | 42'902,89  | 17'234,42           | 40,171      |
| M:003.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro              | 178,97     | 178,85              | 99,933      |
| M:003.001.008       | Rimozioni impianti meccanici euro                     | 178,97     | 178,85              | 99,933      |
| M:003.003           | Impianti Meccanici euro                               | 42'723,92  | 17'055,57           | 39,920      |
| M:003.003.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 28'684,78  | 9'188,95            | 32,034      |
| M:003.003.002       | Impianto di rinnovo aria euro                         | 5'770,88   | 2'059,84            | 35,694      |
| M:003.003.003       | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro     | 8'268,26   | 5'806,78            | 70,230      |
| M:004               | PIANO PRIMO - Nobile euro                             | 65'138,99  | 20'526,02           | 31,511      |
| M:004.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro              | 340,83     | 340,60              | 99,933      |
| M:004.001.008       | Rimozioni impianti meccanici euro                     | 340,83     | 340,60              | 99,933      |
| M:004.003           | Impianti Meccanici euro                               | 64'798,16  | 20'185,42           | 31,151      |
| M:004.003.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 36'776,74  | 10'894,43           | 29,623      |
| M:004.003.002       | Impianto di rinnovo aria euro                         | 18'570,75  | 2'162,92            | 11,647      |
| M:004.003.003       | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro     | 9'450,67   | 7'128,07            | 75,424      |
| M:005               | PIANO SECONDO - Alloggi euro                          | 66'157,01  | 25'271,50           | 38,199      |
| M:005.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro              | 416,69     | 416,23              | 99,890      |
| M:005.001.008       | Rimozioni impianti meccanici euro                     | 416,69     | 416,23              | 99,890      |
| M:005.003           | Impianti Meccanici euro                               | 65'740,32  | 24'855,27           | 37,808      |
| M:005.003.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 38'591,15  | 11'190,74           | 28,998      |
| M:005.003.002       | Impianto di rinnovo aria euro                         | 1'109,79   | 404,44              | 36,443      |
| M:005.003.003       | Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro     | 26'039,38  | 13'260,09           | 50,923      |
| M:006               | OPERE ESTERNE - Quota strada euro                     | 61'498,74  | 19'062,30           | 30,996      |
| M:006.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro              | 21'505,00  | 0,00                | 0,000       |
| M:006.001.001       | Impianto di climatizzazione euro                      | 21'505,00  | 0,00                | 0,000       |
| M:006.002           | Scavi euro  | 13'307,62  | 9'218,54            | 69,273      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                            |            |                     |             |





# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                          |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Incidenza manodopera: impianti elettrici**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_15\_REV03**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |          |               |           |                     |             |
| 1<br>015026c             | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><br>SOMMANO cad   | 12,00    | 12,80         | 153,60    | 27,65               | 18,000      |
| 2<br>30.E05.A05.<br>010  | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm<br><br>SOMMANO m   | 229,00   | 2,99          | 684,71    | 600,56              | 87,710      |
| 3<br>30.E05.A05.<br>015  | idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 63 mm<br><br>SOMMANO m  | 48,40    | 3,65          | 176,66    | 158,94              | 89,970      |
| 4<br>30.E05.B05.<br>010  | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm<br><br>SOMMANO m | 27,00    | 2,84          | 76,68     | 70,51               | 91,960      |
| 5<br>30.E05.B05.<br>015  | idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 50 mm<br><br>SOMMANO m  | 55,00    | 3,72          | 204,60    | 179,56              | 87,760      |
| 6<br>30.E05.C05.<br>010  | Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno fino a 20 mm<br><br>SOMMANO m  | 117,00   | 10,82         | 1'265,94  | 1'226,07            | 96,850      |
| 7<br>30.E05.C05.<br>015  | idem c.s. ...diametro interno da 21 mm a 32 mm<br><br>SOMMANO m  | 242,13   | 11,79         | 2'854,72  | 2'707,70            | 94,850      |
| 8<br>30.E05.C05.<br>020  | idem c.s. ...diametro interno da 33 mm a 63 mm<br><br>SOMMANO m  | 82,50    | 15,30         | 1'262,26  | 1'152,68            | 91,320      |
| 9<br>30.E05.D05.<br>010  | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm<br><br>SOMMANO m   | 270,00   | 1,97          | 531,90    | 531,90              | 100,000     |
| 10<br>30.E05.D05.<br>015 | idem c.s. ...esterno da 90 a 110 mm<br><br>SOMMANO m   | 460,00   | 2,62          | 1'205,20  | 1'205,20            | 100,000     |
| 11<br>30.E05.E05.0<br>10 | Sola posa in opera di pozzetto per cavidotti in materiali plastici e simili, compreso il puntamento del pozzetto nello scavo con malta cementizia, la sola posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi. Delle dimensioni nette interne di circa da 200x200x200 a 300x300x300 mm<br><br>SOMMANO cad   | 6,00     | 15,33         | 91,98     | 90,16               | 98,020      |
| 12<br>30.E05.E05.0<br>15 | idem c.s. ...circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm<br><br>SOMMANO cad   | 7,00     | 20,64         | 144,48    | 140,23              | 97,060      |
| 13<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75<br><br>SOMMANO cad  | 15,00    | 5,00          | 75,00     | 68,93               | 91,900      |
| 14<br>30.E05.F10.0<br>10 | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm<br><br>SOMMANO cad  | 33,00    | 6,28          | 207,24    | 194,72              | 93,960      |
| 15<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m   | 9'154,60 | 1,69          | 15'471,28 | 15'471,28           | 100,000     |
| 16                       | idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 24'406,25 | 23'826,09           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |         |
|--------------------------|---|-----------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|---------|
|                          |   |                 | unitario      | TOTALE    |                     |             |         |
|                          | R I P O R T O   |                 |               | 24'406,25 | 23'826,09           |             |         |
| 30.E15.A05.<br>010<br>17 | idem c.s. ...di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m       | 361,90        | 1,89      | 684,00              | 684,00      | 100,000 |
| 30.E15.A05.<br>020<br>18 | idem c.s. ...di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m       | 16,50         | 2,70      | 44,55               | 44,55       | 100,000 |
| 30.E15.A05.<br>030<br>19 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/<br>conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 140 fino a 240 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m       | 157,00        | 5,74      | 901,18              | 901,18      | 100,000 |
| 30.E15.B05.<br>035<br>20 | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m       | 240,00        | 8,39      | 2'013,60            | 2'003,93    | 99,520  |
| 30.E20.A05.<br>010<br>21 | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m       | 90,00         | 1,68      | 151,20              | 151,20      | 100,000 |
| 30.E20.B05.<br>005<br>22 | Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo<br>collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m  | SOMMANO cad     | 3,00          | 11,48     | 34,44               | 34,44       | 100,000 |
| 30.E20.C05.<br>015<br>23 | Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei<br>terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti  | SOMMANO cad     | 1,00          | 20,72     | 20,72               | 20,26       | 97,800  |
| 30.E25.A05.<br>020<br>24 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e<br>placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare  | SOMMANO cad     | 12,00         | 6,99      | 83,88               | 83,88       | 100,000 |
| 30.E50.A05.<br>005<br>25 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.  | SOMMANO cad     | 278,00        | 34,53     | 9'599,34            | 9'388,15    | 97,800  |
| 30.E50.C05.<br>005<br>26 | Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato   | SOMMANO cad     | 136,00        | 5,87      | 798,32              | 798,32      | 100,000 |
| 30.E58.A05.<br>005<br>27 | Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio,<br>fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi<br>speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo<br>sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige".                 | SOMMANO m       | 181,00        | 27,17     | 4'917,77            | 4'890,24    | 99,440  |
| 30.E65.A10.<br>005<br>28 | Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a<br>microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli<br>(fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari<br>collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche                        | SOMMANO cad     | 1,00          | 49,18     | 49,18               | 47,28       | 96,140  |
| 30.E65.B05.<br>005<br>29 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura<br>inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti<br>elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di<br>allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. | SOMMANO cad     | 24,00         | 14,36     | 344,64              | 335,54      | 97,360  |
| 30.E65.E10.0<br>11<br>30 | Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico<br>indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti,<br>etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10  | SOMMANO cad     | 10,00         | 405,31    | 4'053,10            | 4'053,10    | 100,000 |
| 30.E65.E10.0<br>12<br>31 | idem c.s. ...di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10  | SOMMANO cad     | 11,00         | 40,53     | 445,83              | 445,83      | 100,000 |
| 30.E75.B05.<br>010<br>32 | Sola posa in opera di quadro dati fonia, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di<br>fissaggio, ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo: fino a 42 moduli   | SOMMANO cad     | 1,00          | 135,10    | 135,10              | 135,10      | 100,000 |
| NP.IE.01                 | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso,<br>inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello<br>smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm   | SOMMANO cadauno | 11,00         | 10,00     | 110,00              | 110,00      | 100,000 |
|                          | A R I P O R T A R E   |                 |               | 48'793,10 | 47'953,09           |             |         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 48'793,10 | 47'953,09           |             |
| 33<br>NP.IE.02      | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti<br><br>SOMMANO cadauno  | 41,00    | 3,58          | 146,78    | 146,78              | 100,000     |
| 34<br>NP.IE.03      | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata<br><br>SOMMANO cadauno  | 40,00    | 9,20          | 368,00    | 368,00              | 100,000     |
| 35<br>NP.IE.04      | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq<br><br>SOMMANO kg  | 414,00   | 1,47          | 608,58    | 608,58              | 100,000     |
| 36<br>NP.IE.05      | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><br>SOMMANO m3  | 4,00     | 71,85         | 287,40    | 109,20              | 37,996      |
| 37<br>NP.IE.08      | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola<br><br>SOMMANO cadauno                           | 63,00    | 48,79         | 3'073,77  | 1'229,76            | 40,008      |
| 38<br>NP.IE.09      | idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola<br><br>SOMMANO cadauno  | 36,00    | 47,60         | 1'713,60  | 702,72              | 41,008      |
| 39<br>NP.IE.10      | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br><br>SOMMANO cadauno   | 56,00    | 28,78         | 1'611,68  | 1'112,16            | 69,006      |
| 40<br>NP.IE.11      | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 60,43         | 120,86    | 48,34               | 39,997      |
| 41<br>NP.IE.12      | idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 81,39         | 81,39     | 25,23               | 30,999      |
| 42<br>NP.IE.13      | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br><br>SOMMANO cadauno  | 30,00    | 83,58         | 2'507,40  | 1'228,50            | 48,995      |
| 43<br>NP.IE.14      | idem c.s. ...punto luce singolo<br><br>SOMMANO cadauno   | 19,00    | 24,92         | 473,48    | 374,11              | 79,013      |
| 44<br>NP.IE.15      | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br><br>SOMMANO cadauno   | 14,00    | 12,80         | 179,20    | 32,20               | 17,969      |
| 45<br>NP.IE.16      | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua<br><br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 59,65         | 59,65     | 53,94               | 90,000      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 59'965,24 | 53'938,67           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 59'965,24 | 53'938,67           |             |
| 46<br>NP.IE.17      | SOMMANO cadauno<br>Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno  | 10,00    | 62,05         | 620,50    | 198,60              | 32,006      |
|                     | SOMMANO cadauno  | 8,00     | 115,41        | 923,28    | 0,00                |             |
| 47<br>NP.IE.18      | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 267,30   | 1,65          | 441,05    | 0,00                |             |
| 48<br>NP.IE.19      | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 40,90         | 81,80     | 45,00               | 55,012      |
| 49<br>NP.IE.20      | idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 46,44         | 92,88     | 27,86               | 29,996      |
| 50<br>NP.IE.21      | idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 69,30         | 69,30     | 32,57               | 46,999      |
| 51<br>NP.IE.22      | idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 46,44         | 92,88     | 27,86               | 29,996      |
| 52<br>NP.IE.23      | idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 109,66        | 219,32    | 15,36               | 7,003       |
| 53<br>NP.IE.24      | Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 10,00    | 85,93         | 859,30    | 352,30              | 40,998      |
| 54<br>NP.IE.25      | Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 16 + 16 elementi   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 107,60        | 107,60    | 85,00               | 78,996      |
| 55<br>NP.IE.26      | Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 172,55        | 172,55    | 53,49               | 31,000      |
| 56<br>NP.IE.27      | Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 71,97         | 71,97     | 23,03               | 31,999      |
| 57<br>NP.IE.28      | Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 55,02         | 110,04    | 68,22               | 61,996      |
| 58<br>NP.IE.29      | Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V  |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 20,32         | 20,32     | 6,91                | 34,006      |
| 59<br>NP.IE.30      | Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 85 cm, guadagno 38 dB   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 246,38        | 246,38    | 172,47              | 70,002      |
| 60<br>NP.IE.31      | Provvista e posa di quadro elettrico di consegna   |          |               |           |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 4'115,19      | 4'115,19  | 67,55               | 1,641       |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 68'209,60 | 55'114,89           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 68'209,60  | 55'114,89           |             |
| 61<br>NP.IE.32      | idem c.s. ...quadro elettrico generale QT<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 19'322,26     | 19'322,26  | 67,55               | 0,350       |
| 62<br>NP.IE.33      | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1A<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 5'932,33      | 5'932,33   | 67,55               | 1,139       |
| 63<br>NP.IE.34      | idem c.s. ...quadro elettrico piano primo Q1B<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 6'064,69      | 6'064,69   | 67,55               | 1,114       |
| 64<br>NP.IE.35      | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2A<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 4'168,88      | 4'168,88   | 67,55               | 1,620       |
| 65<br>NP.IE.36      | idem c.s. ...quadro elettrico piano secondo Q2B<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 4'584,05      | 4'584,05   | 67,55               | 1,474       |
| 66<br>NP.IE.37      | Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 5'359,29      | 5'359,29   | 67,55               | 1,260       |
| 67<br>NP.IE.38      | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq<br>SOMMANO m | 240,00   | 39,18         | 9'403,20   | 1'692,00            | 17,994      |
| 68<br>NP.IE.39      | idem c.s. ...kV: sezione 95 mmq<br>SOMMANO m  | 157,00   | 21,45         | 3'367,65   | 741,04              | 22,005      |
| 69<br>NP.IE.40      | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 1124 AE AT CT SE LTO cod.19620 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>SOMMANO cadauno   | 21,00    | 280,17        | 5'883,57   | 0,00                |             |
| 70<br>NP.IE.41      | Provvista di corpo illuminante di sicurezza tipo Beghelli mod. NU.DA 2436 AE AT CT SE LTO cod.19621 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>SOMMANO cadauno   | 40,00    | 361,87        | 14'474,80  | 0,00                |             |
| 71<br>NP.IE.42      | Provvista di corpo illuminante di sicurezza con serigrafia indicante la via d'esodo tipo Beghelli mod. EXIT AT OPT 20M SA 8LTP cod.4380 o equivalente, di tipo autoalimentato con diagnostica centralizzata.<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 287,99        | 1'151,96   | 0,00                |             |
| 72<br>NP.IE.43      | Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'283,90      | 1'283,90   | 0,00                |             |
| 73<br>NP.IE.44      | Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di 24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante<br>SOMMANO cadauno  | 19,00    | 82,90         | 1'575,10   | 0,00                |             |
| 74<br>NP.IE.45      | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO23WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 28W 2560lm 3000K, CR90, finitura metallica.<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 257,64        | 1'030,56   | 0,00                |             |
| 75<br>NP.IE.46      | Provvista di lampada a parete tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br>SOMMANO cadauno   | 27,00    | 215,07        | 5'806,89   | 0,00                |             |
| 76<br>NP.IE.47      | Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO40WDLSB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 55W 5120lm 3000K, CR90, finitura metallica<br>SOMMANO cadauno  | 36,00    | 282,28        | 10'162,08  | 0,00                |             |
| 77<br>NP.IE.48      | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica<br>SOMMANO cadauno   | 100,00   | 445,28        | 44'528,00  | 0,00                |             |
| 78                  | Provvista di faretto DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 212'308,81 | 57'953,23           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 212'308,81 | 57'953,23           |             |
| NP.IE.49            | finitura metallica<br>SOMMANO cadauno  | 36,00    | 384,05        | 13'825,80  | 0,00                |             |
| 79<br>NP.IE.50      | Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br>SOMMANO m   | 146,00   | 72,01         | 10'513,46  | 0,00                |             |
| 80<br>NP.IE.51      | Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica<br>SOMMANO cadauno   | 12,00    | 54,00         | 648,00     | 0,00                |             |
| 81<br>NP.IE.52      | Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica<br>SOMMANO cadauno  | 12,00    | 30,01         | 360,12     | 0,00                |             |
| 82<br>NP.IE.53      | Provvista binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 mod.AQ40215, o equivalente, lunghezza 1176, completo di sistemi a sospensione e strip led per la luce diffusa verso l'alto in finitura metallica<br>SOMMANO cadauno   | 30,00    | 1'130,07      | 33'902,10  | 0,00                |             |
| 83<br>NP.IE.54      | Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 384,05        | 1'536,20   | 0,00                |             |
| 84<br>NP.IE.55      | Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete<br>SOMMANO cadauno   | 5,00     | 762,10        | 3'810,50   | 0,00                |             |
| 85<br>NP.IE.56      | Impianto elettrico per punto luce a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40<br>SOMMANO cadauno    | 146,00   | 111,32        | 16'252,72  | 2'902,48            | 17,858      |
| 86<br>NP.IE.57      | Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa, con sistema di conduttori del tipo FS17-450/750 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida metallica fissata con supporti a parete, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete<br>SOMMANO cadauno | 17,00    | 138,33        | 2'351,61   | 588,37              | 25,020      |
| 87<br>NP.IE.58      | idem c.s. ...collegamento e fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete<br>SOMMANO cadauno  | 25,00    | 159,40        | 3'985,00   | 865,25              | 21,713      |
| 88<br>NP.IE.59      | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 70,07         | 210,21     | 39,72               | 18,895      |
| 89<br>NP.IE.60      | n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete<br>SOMMANO cadauno   | 19,00    | 106,61        | 2'025,59   | 450,68              | 22,249      |
| 90<br>NP.IE.61      | Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti<br>SOMMANO cadauno   | 6,00     | 27,83         | 166,98     | 79,44               | 47,575      |
| 91<br>NP.IE.62      | Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente<br>SOMMANO cadauno   | 13,00    | 85,26         | 1'108,38   | 0,00                |             |
| 92<br>NP.IE.63      | Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm<br>SOMMANO cadauno   | 33,00    | 82,20         | 2'712,60   | 0,00                |             |
| 93<br>NP.IE.64      | Provvista e posa di sistema citofonico a servizio degli alloggi tipo BTicino o equivalente composto da Kit audio mod. Classe 100A16M monofamiliare e citofono classe 100A16M per il posto interno del secondo alloggio.<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 566,60        | 566,60     | 0,00                |             |
| 94                  | Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 306'284,68 | 62'879,17           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 306'284,68 | 62'879,17           |             |
| NP.IE.65            | SOMMANO m   | 100,00   | 4,86          | 486,00     | 169,00              | 34,774      |
| 95<br>NP.IE.66      | Provvista di barra led completa di strip dalla potenza di 9.6W/m e diffusore opalino, tipo Artemide o equivalente correttamente assemblata e cablata<br>SOMMANO m   | 129,00   | 117,27        | 15'127,83  | 2'253,63            | 14,897      |
| 96<br>NP.IE.67      | Provvista di alimentatore DALI a servizio delle barre led dalla potenza di 150W tipo Artemide o equivalente mod. DV5004 corredato di sistema Dimmer Dali NL19096<br>SOMMANO cadauno   | 16,00    | 288,05        | 4'608,80   | 0,00                |             |
| 97<br>NP.IE.68      | Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'582,32      | 3'164,64   | 0,00                |             |
| 98<br>NP.IE.69      | idem c.s. ...Genova o equivalente<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 8'579,77      | 17'159,54  | 0,00                |             |
| 99<br>NP.IE.70      | Provvista di cavo per applicazioni BUS non schermato tipo BTicino mod. 336904 o equivalente, costituito da una guaina esterna bianca e da n. 2 conduttori flessibili intrecciati di sezione 0.5 mmq. Rispondente alle norme: EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT<br>SOMMANO m  | 458,40   | 4,36          | 1'998,62   | 0,00                |             |
| 100<br>NP.IE.71     | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>-2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55<br>-6 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo<br>-6 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm<br>-1 Valvola a 2 vie filettata, PN 16, Dn 25 ,Kvs 10. Corsa: 20 mm ,temperatura del fluido: -20°C max 150°C. Corpo valvola: bronzo. Stelo/otturatore:acciaio<br>-1 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale<br>-2 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25<br>-5 Misuratore di portata<br>-5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori<br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 17'643,74     | 17'643,74  | 1'068,64            | 6,057       |
| 101<br>NP.IE.72     | Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da:<br>- Regolatore SmartX IP Controller<br>- Attività di start-up HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 8'101,40      | 8'101,40   | 33,39               | 0,412       |
| 102<br>NP.IE.73     | Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-10 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 8'046,05      | 8'046,05   | 734,69              | 9,131       |
| 103<br>NP.IE.74     | Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da:<br>-7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-14 Valvola di zona a 2 vie<br>-7 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 9'902,60      | 9'902,60   | 935,06              | 9,443       |
| 104<br>NP.IE.75     | Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da:<br>-1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-3 Valvola di zona a 2 vie<br>-1 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'762,33      | 1'762,33   | 267,16              | 15,159      |
| 105                 | Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da:   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 394'286,23 | 68'340,74           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------|---|-----------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                     |   |                 | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                     | R I P O R T O   |                 |               | 394'286,23 | 68'340,74           |             |        |
| NP.IE.76            | -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.  | SOMMANO cadauno | 1,00          | 7'479,07   | 7'479,07            | 667,90      | 8,930  |
| 106<br>NP.IE.77     | Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da:<br>-6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover<br>-6 Valvola di zona a 2 vie<br>-6 SmartX IP Controller da 16 I/O<br>- Attività di start-up dei regolatori ambiente.   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 7'479,07   | 7'479,07            | 667,90      | 8,930  |
| 107<br>NP.IE.78     | Provvista e posa BMS ambiente costituita da:<br>- Automation Server per il controllo<br>- Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti.<br>- Attività di engineering per creazione pagina grafica.<br>- Attività di start-up per pagina grafica.                      | SOMMANO cadauno | 1,00          | 7'812,71   | 7'812,71            | 66,79       | 0,855  |
| 108<br>NP.IE.79     | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-8 Pulsante singolo 2-canali per luci   | SOMMANO cadauno | 1,00          | 6'494,62   | 6'494,62            | 801,48      | 12,341 |
| 109<br>NP.IE.80     | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-Router<br>-Alimentatore KNX 640mA<br>-Webserver e controllore logico.<br>-Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-6 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean          | SOMMANO cadauno | 1,00          | 9'906,19   | 9'906,19            | 400,74      | 4,045  |
| 110<br>NP.IE.81     | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.<br>-28 Pulsante singolo 2-canali per luci  | SOMMANO cadauno | 1,00          | 9'626,14   | 9'626,14            | 1'335,80    | 13,877 |
| 111<br>NP.IE.82     | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-2 Router<br>-2 Alimentatore KNX 640mA<br>-2 Webserver e controllore logico.<br>-2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-16 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX<br>-Gateway bidirezionale USB-EnOcean | SOMMANO cadauno | 1,00          | 21'754,23  | 21'754,23           | 935,06      | 4,298  |
| 112<br>NP.IE.83     | Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da:<br>-3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.  | SOMMANO cadauno | 1,00          | 1'628,24   | 1'628,24            | 267,16      | 16,408 |
| 113<br>NP.IE.84     | Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da:<br>-1 Router<br>-1 Alimentatore KNX 640mA<br>-1 Webserver e controllore logico.<br>-1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master<br>-2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale<br>-Attività di start-up per configurazione Moduli KNX  | SOMMANO cadauno | 1,00          | 7'259,23   | 7'259,23            | 267,16      | 3,680  |
|                     | A R I P O R T A R E   |                 |               | 473'725,73 | 73'750,73           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 473'725,73 | 73'750,73           |             |
| 114<br>NP.IE.85           | <p>Provvista e posa BMS integrazione antincendio:<br/>-Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme<br/>Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsetteria moduli di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P.<br/>Comprese attività di riporto in supervisione e messa in servizio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 1'459,14      | 1'459,14   | 0,00                |             |
| 115<br>NP.IE.86           | <p>Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche:<br/>-Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br/>-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 365,68        | 365,68     | 0,00                |             |
| 116<br>NP.IE.87           | <p>Provvista e posa postazione supervisione BMS:<br/>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure.-Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter<br/>-PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure<br/>-Corso formazione Operatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 5'559,49      | 5'559,49   | 15,92               | 0,286       |
| 117<br>NP.IE.88           | <p>Provvista di modulo di uscita tipo Notifier mod. M701 o equivalente da predisporre per lo sgancio dei sistemi di ventilazione a servizio della Villa in caso di allarme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 2,00     | 139,67        | 279,34     | 0,00                |             |
| 118<br>NP.IE.89           | <p>Provvista e posa di predisposizione sistema di diffusione sonora per audiolesi a servizio della stanza 002 costituita dalla provvista e posa di piattina in rame in cavidotto posto sotto traccia pavimento compresi n. 2 pozzetti pavimentabili rompitratta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 1,00     | 1'318,01      | 1'318,01   | 293,73              | 22,286      |
| 119<br>NP.IE.90           | <p>Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone con ridotte capacità motorie, visive o uditive. Come opzione l'help point può essere fornito con la funzione SAC (Sound Activated Call) che attiva automaticamente la chiamata analizzando il rumore ambientale e con sistema T-COIL ad induzione magnetica che trasmette l'audio in modo che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzate dagli ipoudenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 3,00     | 2'084,15      | 6'252,45   | 202,65              | 3,241       |
| 120<br>NP.IE.91           | <p>Interfono Over IP in versione per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare quando si desidera una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comandata localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Utilizza un protocollo Peer-To-Peer che non necessita di server o altre unità centrali garantendo la massima affidabilità del sistema; consente di effettuare una conversazione in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 1,00     | 1'439,00      | 1'439,00   | 67,55               | 4,694       |
| 121<br>PR.E05.A10.<br>020 | <p>Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 225,00   | 0,76          | 171,00     | 0,00                |             |
| 122<br>PR.E05.A10.<br>025 | <p>idem c.s. ...diametro di: 32 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 4,00     | 1,05          | 4,20       | 0,00                |             |
| 123<br>PR.E05.A10.<br>030 | <p>idem c.s. ...diametro di: 40 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 48,40    | 1,52          | 73,57      | 0,00                |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 490'647,61 | 74'330,58           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 490'647,61 | 74'330,58           |             |
| 124<br>PR.E05.A15.<br>020 | <p>Tubo rigido in PVC privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 12,00    | 2,91          | 34,92      | 0,00                |             |
| 125<br>PR.E05.A15.<br>030 | <p>idem c.s. ...diametro di: 40 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 15,00    | 6,20          | 93,00      | 0,00                |             |
| 126<br>PR.E05.A15.<br>035 | <p>idem c.s. ...diametro di: 50 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 55,00    | 8,30          | 456,50     | 0,00                |             |
| 127<br>PR.E05.A20.<br>015 | <p>Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 117,00   | 2,04          | 238,68     | 0,00                |             |
| 128<br>PR.E05.A20.<br>020 | <p>idem c.s. ...interno di: 25mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 242,13   | 3,04          | 736,08     | 0,00                |             |
| 129<br>PR.E05.A20.<br>030 | <p>idem c.s. ...interno di: 40mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 82,50    | 4,79          | 395,18     | 0,00                |             |
| 130<br>PR.E05.B05.<br>025 | <p>Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 270,00   | 3,29          | 888,30     | 0,00                |             |
| 131<br>PR.E05.B05.<br>030 | <p>idem c.s. ...esterno di: 90 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 460,00   | 3,97          | 1'826,20   | 0,00                |             |
| 132<br>PR.E05.C05.<br>015 | <p>Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 6,00     | 15,56         | 93,36      | 0,00                |             |
| 133<br>PR.E05.C05.<br>020 | <p>idem c.s. ...di circa: 400x400x400 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 7,00     | 33,86         | 237,02     | 0,00                |             |
| 134<br>PR.E05.D05.<br>003 | <p>Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione da incasso 92x92x75 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 13,00    | 1,00          | 13,00      | 0,00                |             |
| 135<br>PR.E05.D10.<br>015 | <p>Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 2,00     | 4,05          | 8,10       | 0,00                |             |
| 136<br>PR.E15.A05.<br>205 | <p>Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 270,00   | 1,35          | 364,50     | 0,00                |             |
| 137<br>PR.E15.A05.<br>310 | <p>idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 42,00    | 2,29          | 96,18      | 0,00                |             |
| 138<br>PR.E15.A05.<br>325 | <p>idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 10,00 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 37,40    | 8,37          | 313,04     | 0,00                |             |
| 139<br>PR.E15.A05.<br>525 | <p>idem c.s. ...norme, formazione: 5 x 10,00 mm<sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 66,00    | 16,98         | 1'120,68   | 0,00                |             |
| 140<br>PR.E15.A05.<br>540 | <p>Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 35,00 mm<sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 16,50    | 41,78         | 689,37     | 0,00                |             |
| 141<br>PR.E15.B05.<br>110 | <p>Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 7'860,60 | 0,52          | 4'087,51   | 0,00                |             |
| 142<br>PR.E15.B05.<br>115 | <p>idem c.s. ...standard, sezione: 4,00 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>   | 181,50   | 0,82          | 148,83     | 0,00                |             |
| 143                       | <p>idem c.s. ...standard, sezione: 6,00 mm<sup>2</sup></p>   |          |               |            |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 502'488,06 | 74'330,58           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |             |               | 502'488,06 | 74'330,58           |             |
| PR.E15.B05.<br>120<br>144 | idem c.s. ...standard, sezione: 16,00 mm <sup>2</sup>  | SOMMANO m   | 231,00        | 1,21       | 279,52              | 0,00        |
| PR.E15.B05.<br>130<br>145 | Cavo di rame per trasmissione dati e fonìa, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi  | SOMMANO m   | 27,50         | 3,35       | 92,13               | 0,00        |
| PR.E15.C25.<br>015<br>146 | Corda di rame nuda rigida sezione:<br>50 mm <sup>2</sup>   | SOMMANO m   | 1'725,10      | 2,67       | 4'606,02            | 0,00        |
| PR.E20.A05.<br>030<br>147 | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:<br>2,00 m  | SOMMANO m   | 90,00         | 8,15       | 733,50              | 0,00        |
| PR.E20.C05.<br>015<br>148 | Piastra equipotenziale:<br>a 12 morsetti   | SOMMANO cad | 3,00          | 29,53      | 88,59               | 0,00        |
| PR.E20.E05.<br>015<br>149 | Impianto antincendio analogico indirizzato:<br>centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo:<br>un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)   | SOMMANO cad | 1,00          | 30,61      | 30,61               | 0,00        |
| PR.E70.B05.<br>005<br>150 | Impianto antincendio analogico indirizzato:<br>sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore   | SOMMANO cad | 1,00          | 1'591,69   | 1'591,69            | 0,00        |
| PR.E70.B25.<br>010<br>151 | Impianto antincendio analogico indirizzato:<br>sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore   | SOMMANO cad | 13,00         | 154,79     | 2'012,27            | 0,00        |
| PR.E75.A15.<br>005<br>152 | Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio cavi inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a pavimento, profondità 600 mm circa, grado di protezione IP44, capienza: 28 unità | SOMMANO cad | 1,00          | 394,68     | 394,68              | 0,00        |
| PR.E75.B05.<br>005<br>153 | Pannello di alimentazione completo di:<br>n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA  | SOMMANO cad | 1,00          | 60,72      | 60,72               | 0,00        |
| PR.E75.C05.<br>015<br>154 | Mensola di supporto della profondità di:<br>450 mm estraibile  | SOMMANO cad | 2,00          | 57,68      | 115,36              | 0,00        |
| PR.E75.F10.<br>015<br>155 | Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo:<br>24 porte RJ45 schermato   | SOMMANO cad | 3,00          | 75,90      | 227,70              | 0,00        |
| PR.E75.G20.<br>005<br>156 | Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di:<br>1,0 m  | SOMMANO cad | 48,00         | 1,97       | 94,56               | 0,00        |
| PR.E82.H05.<br>007        | Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame   | SOMMANO m   | 74,80         | 1,14       | 85,27               | 0,00        |
|                           | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |             |               | 512'900,68 | 74'330,58           | 14,492      |
|                           | <b>T O T A L E euro</b>  |             |               | 512'900,68 | 74'330,58           | 14,492      |
|                           | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |             |               |            |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |             |               |            |                     |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|---------------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE              |                     |             |
|                     |   | R I P O R T O       |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |                     |                     |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                           | 512'900,68          | 74'330,58           | 14,492      |
| M:001               | Cantina piano interrato euro                          | 29'177,79           | 2'296,14            | 7,869       |
| M:001.002           | Impianti elettrici e speciali euro                    | 29'177,79           | 2'296,14            | 7,869       |
| M:001.002.002       | CONDUTTORI E LINEE CAVO euro                          | 728,05              | 458,87              | 63,027      |
| M:001.002.003       | DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro                         | 661,10              | 179,56              | 27,161      |
| M:001.002.004       | IMPIANTO FORZA MOTRICE euro                           | 523,02              | 193,75              | 37,044      |
| M:001.002.005       | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro                           | 1'143,75            | 268,25              | 23,454      |
| M:001.002.007       | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO euro                    | 241,13              | 54,51               | 22,606      |
| M:001.002.009       | IMPIANTO DI SUPERVISIONE BMS euro                     | 25'745,14           | 1'102,03            | 4,281       |
| M:001.002.011       | IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro                   | 135,60              | 39,17               | 28,886      |
| M:002               | Locale tecnico piano terra euro                       | 50'526,31           | 12'407,17           | 24,556      |
| M:002.002           | Impianti elettrici e speciali euro                    | 50'526,31           | 12'407,17           | 24,556      |
| M:002.002.002       | CONDUTTORI E LINEE CAVO euro                          | 19'893,25           | 6'931,82            | 34,845      |
| M:002.002.005       | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro                           | 1'283,90            | 0,00                | 0,000       |
| M:002.002.007       | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO euro                    | 6'885,63            | 4'923,59            | 71,505      |
| M:002.002.009       | IMPIANTO DI SUPERVISIONE BMS euro                     | 17'290,50           | 416,66              | 2,410       |
| M:002.002.011       | IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro                   | 5'173,03            | 135,10              | 2,612       |
| M:003               | PIANO TERRA - Quota strada via Prà euro               | 115'423,49          | 9'106,70            | 7,890       |
| M:003.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro      | 660,90              | 482,70              | 73,037      |
| M:003.001.000       | <nessuna> euro  | 373,50              | 373,50              | 100,000     |
| M:003.001.013       | DEMOLIZIONI euro                                      | 287,40              | 109,20              | 37,996      |
| M:003.002           | Impianti elettrici e speciali euro                    | 114'762,59          | 8'624,00            | 7,515       |
| M:003.002.001       | QUADRI BASSA TENSIONE euro                            | 28'796,74           | 202,65              | 0,704       |
| M:003.002.003       | DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro                         | 2'052,20            | 1'498,92            | 73,040      |
| M:003.002.004       | IMPIANTO FORZA MOTRICE euro                           | 2'296,80            | 761,56              | 33,157      |
| M:003.002.005       | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro                           | 51'266,97           | 3'404,83            | 6,641       |
| M:003.002.007       | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO euro                    | 6'345,51            | 785,42              | 12,378      |
| M:003.002.009       | IMPIANTO DI SUPERVISIONE BMS euro                     | 22'353,38           | 1'602,96            | 7,171       |
| M:003.002.010       | IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro                       | 1'318,01            | 293,73              | 22,286      |
| M:003.002.011       | IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro                   | 332,98              | 73,93               | 22,203      |
| M:004               | PIANO PRIMO - Nobile euro                             | 235'042,94          | 30'444,09           | 12,953      |
| M:004.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro      | 436,16              | 436,16              | 100,000     |
| M:004.001.000       | <nessuna> euro  | 382,46              | 382,46              | 100,000     |
| M:004.001.013       | DEMOLIZIONI euro                                      | 53,70               | 53,70               | 100,000     |
| M:004.002           | Impianti elettrici e speciali euro                    | 234'606,78          | 30'007,93           | 12,791      |
| M:004.002.001       | QUADRI BASSA TENSIONE euro                            | 11'997,02           | 135,10              | 1,126       |
| M:004.002.002       | CONDUTTORI E LINEE CAVO euro                          | 7'186,47            | 5'476,61            | 76,207      |
| M:004.002.003       | DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro                         | 1'418,20            | 1'011,38            | 71,314      |
| M:004.002.004       | IMPIANTO FORZA MOTRICE euro                           | 4'812,68            | 1'326,56            | 27,564      |
| M:004.002.005       | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro                           | 156'611,23          | 15'858,15           | 10,126      |
| M:004.002.007       | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO euro                    | 6'194,57            | 1'078,09            | 17,404      |
| M:004.002.009       | IMPIANTO DI SUPERVISIONE BMS euro                     | 41'282,97           | 3'205,92            | 7,766       |
| M:004.002.011       | IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro                   | 5'103,64            | 1'916,12            | 37,544      |
| M:005               | PIANO SECONDO - Alloggi euro                          | 76'652,65           | 17'903,09           | 23,356      |
| M:005.001           | Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro      | 423,70              | 423,70              | 100,000     |
| M:005.001.000       | <nessuna> euro  | 220,84              | 220,84              | 100,000     |
|                     |   | A R I P O R T A R E |                     |             |





# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



Studio SPERI  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



SEINGIM  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



SERVIZI INTEGRATI S.r.l.  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



3TI PROGETTI ITALIA  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

PROGETTISTA  
RESPONSABILE

**Ing. Francesca DE BIASI**

RESPONSABILE  
DELL'INTEGRAZIONE DELLE  
PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE

**Arch. Franca Francescucci**

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato<br/>dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                              |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**ECONOMICI**

NOME ELABORATO

**Incidenza manodopera: sicurezza**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_EC\_R\_16\_REV01**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Recupero di Villa De Mari con la realizzazione di alloggi di co-housing,  
spazi per eventi

**COMMITTENTE:**

Data, 06/04/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>LAVORI A MISURA</b>  |          |               |           |                     |             |
| 1<br>95.A10.A05.0<br>10  | Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)<br>SOMMANO gg   | 2'024,00 | 1,30          | 2'631,20  | 0,00                |             |
| 2<br>95.A10.A15.0<br>05  | Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e fondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.<br>SOMMANO m  | 226,00   | 7,56          | 1'708,56  | 1'133,80            | 66,360      |
| 3<br>95.A10.A50.0<br>10  | Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.<br>SOMMANO m   | 118,00   | 30,72         | 3'624,96  | 0,00                |             |
| 4<br>95.B10.S10.0<br>11  | Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.<br>SOMMANO m² | 10,00    | 31,63         | 316,30    | 0,00                |             |
| 5<br>95.B10.S10.0<br>16  | Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... pianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.<br>SOMMANO m² | 750,00   | 2,76          | 2'070,00  | 0,00                |             |
| 6<br>95.B10.S25.0<br>10  | Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 36,34         | 218,04    | 0,00                |             |
| 7<br>95.B10.S25.0<br>15  | Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 73,03         | 146,06    | 0,00                |             |
| 8<br>95.B10.S25.0<br>20  | Trabatello Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.<br>SOMMANO cad   | 23,00    | 545,46        | 12'545,58 | 0,00                |             |
| 9<br>95.C10.025.0<br>10  | Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 79,34         | 158,68    | 0,00                |             |
| 10<br>95.C10.A10.<br>050 | Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.<br>SOMMANO cad   | 46,00    | 172,50        | 7'935,00  | 0,00                |             |
| 11<br>95.E10.A10.0<br>10 | Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta<br>SOMMANO cad  | 600,00   | 0,86          | 516,00    | 0,00                |             |
| 12<br>95.E10.A10.0<br>20 | Dispositivo anticaduta dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della  |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 31'870,38 | 1'133,80            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               | 31'870,38  | 1'133,80            |             |
|                          | lunghezza fino a 10 m.<br>SOMMANO cad  | 600,00   | 0,28          | 168,00     | 0,00                |             |
| 13<br>95.F10.A10.0<br>10 | Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2,00 m².<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 345,00        | 3'450,00   | 0,00                |             |
| 14<br>95.F10.A35.0<br>10 | Moviere Segnalazione di lavori effettuata da moviere con bandierina rossa<br>SOMMANO h   | 432,00   | 28,32         | 12'234,24  | 12'199,98           | 99,720      |
| 15<br>AT.N06.M10.<br>010 | Montacarichi fino alla portata di 250 kg<br>SOMMANO h  | 2'024,00 | 35,44         | 71'730,56  | 71'285,83           | 99,380      |
| 16<br>AT.N20.S20.0<br>10 | Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.<br>SOMMANO m²   | 780,00   | 2,16          | 1'684,80   | 1'645,38            | 97,660      |
| 17<br>S.1.02.2.100       | Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. Fornitura.<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 17,38         | 34,76      | 0,00                |             |
| 18<br>S01.02.002.9<br>9  | Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Fornitura.<br>SOMMANO cad   | 12,00    | 44,10         | 529,20     | 0,00                |             |
| 19<br>S01.05.008         | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase ... a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.<br>SOMMANO pro capite | 92,00    | 206,31        | 18'980,52  | 0,00                |             |
| 20<br>S01.07.001.b       | Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione. Operaio qualificato 2° liv.<br>SOMMANO ora  | 368,00   | 33,70         | 12'401,60  | 0,00                |             |
| 21<br>SR3001a            | Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari: monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene<br>SOMMANO cad   | 2'530,00 | 0,30          | 759,00     | 0,00                |             |
| 22<br>SR3013a            | Gel igienizzante antiseptico mani, ph neutro, in confezione da: 80 ml<br>SOMMANO cad   | 184,00   | 2,49          | 458,16     | 0,00                |             |
| 23<br>SR3033a            | Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 200 x 300 mm, visibilità 6 m<br>SOMMANO cad  | 20,00    | 3,36          | 67,20      | 0,00                |             |
| 24<br>SR5003a            | Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzato ... del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless<br>SOMMANO mq         | 6'440,00 | 2,08          | 13'395,20  | 6'697,60            | 50,000      |
| 25<br>SR5003c            | Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzato ...   |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 167'763,62 | 92'962,59           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 167'763,62 | 92'962,59           |             |
| 26<br>SR5027a       | mpingono l'area da sanificare, in caso di elementi complessi quali ponteggi, trabattelli, attrezzature di cantiere, etc.<br>SOMMANO mq  | 120,00   | 1,13          | 135,60     | 51,53               | 38,000      |
| 27<br>SR5028h       | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm<br>SOMMANO cad   | 506,00   | 0,35          | 177,10     | 0,00                |             |
| 28<br>SR5029c       | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm<br>SOMMANO cad   | 460,00   | 0,99          | 455,40     | 0,00                |             |
| 29<br>SR5030a       | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm<br>SOMMANO cad  | 460,00   | 2,10          | 966,00     | 0,00                |             |
| 30<br>SR5086a       | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm<br>SOMMANO cad   | 460,00   | 0,10          | 46,00      | 0,00                |             |
| 31<br>SR5091c       | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche; costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese<br>SOMMANO cad                 | 400,00   | 1,24          | 496,00     | 0,00                |             |
| 32<br>SR5100        | Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC<br>SOMMANO cad  | 552,00   | 2,04          | 1'126,08   | 0,00                |             |
| 33<br>SR5152a       | Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g, costo di utilizzo mensile<br>SOMMANO cad   | 115,00   | 2,53          | 290,95     | 0,00                |             |
| 34<br>SR5170a       | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antif ... o, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: bassa<br>SOMMANO paio | 115,00   | 7,98          | 917,70     | 0,00                |             |
| 35<br>SR5181a       | Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g<br>SOMMANO cad                                  | 115,00   | 0,78          | 89,70      | 0,00                |             |
|                     | Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato a norma UNI EN 12492 ed UNI EN 397, costo di utilizzo mensile: in polietilene alta densità, peso 418 g<br>SOMMANO cad   | 160,00   | 1,30          | 208,00     | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 172'672,15 | 93'014,12           |             |

COMMITTENTE:









# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

|  |   |  |  |                         |                              |            |
|--|---|--|--|-------------------------|------------------------------|------------|
|  | <b>Finanziato<br/>dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <b>COMUNE DI GENOVA</b> | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell’Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3 |   |  |  |                         | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**GENERALE**

NOME ELABORATO

**Elenco Elaborati**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_GN\_R\_00\_REV05**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**



COMUNE DI GENOVA

## PARTE GENERALE

### ELABORATI MULTIDISCIPLINARI

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato                                     |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 00   | Rev05 | Elenco elaborati                                     |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 01   | Rev02 | Relazione generale                                   |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 02   | Rev00 | Relazione sull'applicazione dei CAM                  |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 03   | Rev01 | Relazione geologica                                  |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 04   | Rev00 | Relazione sulla gestione delle materie               |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 05   | Rev03 | Relazione di sostenibilità ambientale                |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 06   | Rev02 | Capitolato speciale di appalto – Condizioni generali |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 07   | Rev01 | Schema di contratto                                  |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 08   | Rev00 | Relazione sui requisiti acustici passivi             |
|    | 02.33.B                         | E             | GN   | R    | 09   | Rev00 | Piano di gestione dei rifiuti                        |

### ELABORATI ECONOMICI

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato   |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 01   | Rev04 | Quadro economico generale dell'intervento                      |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 02   | Rev02 | Computo metrico estimativo: architettura, restauro e strutture |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 03   | Rev02 | Computo metrico estimativo: impianti meccanici                 |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 04   | Rev03 | Computo metrico estimativo: impianti elettrici                 |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 05   | Rev01 | Computo metrico: architettura, restauro e strutture            |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 06   | Rev01 | Computo metrico: impianti meccanici                            |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 07   | Rev02 | Computo metrico: impianti elettrici                            |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 08   | Rev02 | Elenco dei prezzi unitari: architettura, restauro e strutture  |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 09   | Rev02 | Elenco prezzi unitari: impianti meccanici                      |
|    | 02.33.B                         | E             | EC   | R    | 010  | Rev03 | Elenco prezzi unitari: impianti elettrici                      |



COMUNE DI GENOVA

|  |         |   |    |   |     |       |  |
|--|---------|---|----|---|-----|-------|--|
|  | 02.33.B | E | EC | R | 011 | Rev02 | Analisi dei nuovi prezzi: impianti meccanici             |
|  | 02.33.B | E | EC | R | 012 | Rev03 | Analisi dei nuovi prezzi: impianti elettrici             |
|  | 02.33.B | E | EC | R | 013 | Rev02 | Incidenza manodopera: architettura, restauro e strutture |
|  | 02.33.B | E | EC | R | 014 | Rev02 | Incidenza manodopera impianti meccanici                  |
|  | 02.33.B | E | EC | R | 015 | Rev03 | Incidenza manodopera: impianti elettrici                 |
|  | 02.33.B | E | EC | R | 016 | Rev01 | Incidenza manodopera: sicurezza                          |

#### ELABORATI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato                                   |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | R    | 01   | Rev01 | Piano di Sicurezza e Coordinamento                 |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | R    | 02   | Rev00 | Fascicolo con le caratteristiche dell'opera        |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | R    | 03   | Rev01 | Stima dei costi della sicurezza                    |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | R    | 04   | Rev01 | Cronoprogramma dei lavori                          |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | T    | 01   | Rev01 | Planimetria di cantiere                            |
|    | 02.33.B                         | E             | SIC  | T    | 02   | Rev00 | Planimetria di cantiere – dettagli fasi intervento |

#### ELABORATI PIANO DI MANUTENZIONE

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato   |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | PM   | R    | 01   | Rev00 | Piano di manutenzione – Opere architettoniche e restauro |
|    | 02.33.B                         | E             | PM   | R    | 02   | Rev00 | Piano di manutenzione – Opere strutturali                |
|    | 02.33.B                         | E             | PM   | R    | 03   | Rev00 | Piano di manutenzione – Impianti meccanici               |
|    | 02.33.B                         | E             | PM   | R    | 04   | Rev00 | Piano di manutenzione – Impianti elettrici               |



COMUNE DI GENOVA

## PARTE PROGETTUALE

| PROGETTO ARCHITETTONICO |                                 |               |      |      |      |       |   |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|---|
| N.                      | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato  |
|                         | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |   |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | R    | 01   | Rev02 | Relazione tecnica - Architettonica                                |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | R    | 02   | Rev04 | Capitolato speciale di appalto – Opere architettoniche e restauro |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 01a  | Rev00 | Fasi di Progetto: Funzioni_Planimetrie                            |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 01b  | Rev00 | Fasi di Progetto: Funzioni_Planimetrie                            |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 02   | Rev01 | Fasi di Progetto: Funzioni_Ante Operam                            |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 03   | Rev01 | Fasi di Progetto: Funzioni_Intra Operam                           |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 04   | Rev01 | Fasi di Progetto: Funzioni_Post Operam                            |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 05   | Rev01 | Progetto: Demolizioni_Pianta Livello Interrato                    |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 06   | Rev01 | Progetto: Demolizioni_Pianta Livello Terra                        |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 07   | Rev01 | Progetto: Demolizioni_Pianta Livello Primo                        |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 08   | Rev01 | Progetto: Demolizioni_Pianta Livello Secondo                      |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 09   | Rev01 | Progetto: Demolizioni_Pavimenti_Planimetrie                       |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 10   | Rev00 | Progetto: Costruzioni_Pianta Livello Interrato                    |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 11   | Rev01 | Progetto: Costruzioni_Pianta Livello Terra                        |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 12   | Rev01 | Progetto: Costruzioni_Pianta Livello Primo                        |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 13   | Rev01 | Progetto: Costruzioni_Pianta Livello Secondo                      |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 14   | Rev02 | Progetto: Finiture_Pianta Livello Interrato                       |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 15   | Rev02 | Progetto: Finiture_Pianta Livello Terra                           |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 16   | Rev02 | Progetto: Finiture_Pianta Livello Primo                           |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 17   | Rev02 | Progetto: Finiture_Pianta Livello Secondo                         |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 18   | Rev01 | Progetto: Sezione AA  |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 19   | Rev01 | Progetto: Sezione BB  |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 20   | Rev01 | Progetto: Sezione CC  |
|                         | 02.33.B                         | E             | ARC  | T    | 21   | Rev01 | Progetto: Prospetti Nord /Sud /Est / Ovest                        |



COMUNE DI GENOVA

|         |   |     |   |    |       |   |
|---------|---|-----|---|----|-------|---|
| 02.33.B | E | ARC | T | 22 | Rev02 | Progetto: Pavimentazioni_Planimetrie                          |
| 02.33.B | E | ARC | T | 23 | Rev02 | Progetto: Pavimentazioni_Abaco finiture                       |
| 02.33.B | E | ARC | T | 24 | Rev02 | Progetto: Soffitti_Planimetrie                                |
| 02.33.B | E | ARC | T | 25 | Rev01 | Progetto: Serramenti interni_Abaco                            |
| 02.33.B | E | ARC | T | 26 | Rev01 | Progetto: Serramenti esterni_Abaco                            |
| 02.33.B | E | ARC | T | 27 | Rev01 | Progetto: Dettaglio Bagni_Livello Terra                       |
| 02.33.B | E | ARC | T | 28 | Rev01 | Progetto: Dettaglio Bagni_Livello Primo                       |
| 02.33.B | E | ARC | T | 29 | Rev01 | Progetto: Dettaglio Bagni_Livello Secondo                     |
| 02.33.B | E | ARC | T | 30 | Rev00 | Progetto: Ambiti cucina e preparazione cibo                   |
| 02.33.B | E | ARC | T | 31 | Rev02 | Progetto: Murature_Abaco finiture                             |
| 02.33.B | E | ARC | T | 32 | Rev01 | Progetto: Collegamenti verticali e parapetti interni          |
| 02.33.B | E | ARC | T | 33 | Rev01 | Progetto: Sistemazioni esterne_ Pianta e Dettagli             |
| 02.33.B | E | ARC | T | 34 | Rev00 | Dettaglio piattaforma elevatrice                              |
| 02.33.B | E | ARC | T | 35 | Rev01 | Progetto Piano Terra: Abbattimento barriere architettoniche   |
| 02.33.B | E | ARC | T | 36 | Rev01 | Progetto Piano Primo: Abbattimento barriere architettoniche   |
| 02.33.B | E | ARC | T | 37 | Rev01 | Progetto Piano Secondo: Abbattimento barriere architettoniche |

### PROGETTO DI RESTAURO

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato                          |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|---|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |   |
|    | 02.33.B                         | E             | RS   | R    | 01   | Rev01 | Relazione specialistica opere di Restauro |

### PROGETTO STRUTTURALE

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato                                    |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|---|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |   |
|    | 02.33.B                         | E             | STR  | R    | 01   | Rev02 | Relazione di calcolo degli interventi strutturali   |
|    | 02.33.B                         | E             | STR  | R    | 02   | Rev01 | Relazione illustrativa degli interventi strutturali |
|    | 02.33.B                         | E             | STR  | R    | 03   | Rev01 | Relazione specialistica materiali                   |
|    | 02.33.B                         | E             | STR  | R    | 04   | Rev02 | Capitolato speciale di appalto – Opere strutturali  |



COMUNE DI GENOVA

|         |   |     |   |    |       |   |
|---------|---|-----|---|----|-------|---|
| 02.33.B | E | STR | R | 05 | Rev00 | Indagini strutturali  |
| 02.33.B | E | STR | R | 06 | Rev00 | Fascicolo di calcolo  |
| 02.33.B | E | STR | T | 01 | Rev01 | Intervento 1: consolidamento dei solai lignei esistenti al secondo piano, piante e dettagli                   |
| 02.33.B | E | STR | T | 02 | Rev00 | Intervento 2: consolidamento strutturale e messa in sicurezza del vano ascensore esistente, piante e dettagli |
| 02.33.B | E | STR | T | 03 | Rev00 | Intervento 3: consolidamento strutturale e messa in sicurezza del balcone esistente, piante e dettagli        |

### PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato   |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | R    | 01   | Rev01 | Relazione tecnica impianti meccanici                             |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | R    | 02   | Rev01 | Relazione di calcolo impianti meccanici                          |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | R    | 03   | Rev01 | Capitolato speciale d'appalto – Opere impianti meccanici         |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | R    | 04   | Rev00 | APE previsionale di progetto                                     |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 01a  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: piano seminterrato e sezione B-B    |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 01b  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: piano terra                         |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 02a  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: piano primo                         |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 02b  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: piano secondo                       |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 03a  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: schema funzionale centrali termiche |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 03b  | Rev01 | Impianto di climatizzazione: schema altimetrico                  |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 04a  | Rev01 | Impianto idrico sanitario: piano seminterrato                    |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 04b  | Rev01 | Impianto idrico sanitario: piano terra                           |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 04c  | Rev01 | Impianto idrico sanitario: piano primo                           |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 04d  | Rev01 | Impianto idrico sanitario: piano secondo                         |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 05a  | Rev01 | Impianto scarichi fognari: piano seminterrato                    |
|    | 02.33.B                         | E             | IM   | T    | 05b  | Rev01 | Impianto scarichi fognari: piano terra                           |



COMUNE DI GENOVA

|         |   |    |   |     |       |  |
|---------|---|----|---|-----|-------|--|
| 02.33.B | E | IM | T | 05c | Rev01 | Impianto scarichi fognari: piano primo   |
| 02.33.B | E | IM | T | 05d | Rev01 | Impianto scarichi fognari: piano secondo   |
| 02.33.B | E | IM | T | 06  | Rev01 | Impianto idrico antincendio, adduzione AFS da acquedotto e sistema di raccolta acque nere e meteoriche: reti esterne |
| 02.33.B | E | IM | T | 07  | Rev01 | Impianto idrico sanitario: schema funzionale   |
| 02.33.B | E | IM | T | 08a | Rev01 | Impianto di rinnovo aria: piano seminterrato   |
| 02.33.B | E | IM | T | 08b | Rev01 | Impianto di rinnovo aria: piano terra  |
| 02.33.B | E | IM | T | 08c | Rev01 | Impianto di rinnovo aria: piano primo  |
| 02.33.B | E | IM | T | 08d | Rev01 | Impianto di rinnovo aria: piano secondo  |
| 02.33.B | E | IM | T | 08e | Rev01 | Impianto di rinnovo aria: sezione C-C  |

### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

| N. | Rif. Elaborato (=codifica file) |               |      |      |      |       | Titolo Elaborato   |
|----|---------------------------------|---------------|------|------|------|-------|--|
|    | Codice commessa                 | Livello Prog. | Ser. | Tip. | Num. | Rev.  |  |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | R    | 01   | Rev01 | Relazione tecnica impianti elettrici   |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | R    | 02   | Rev01 | Calcoli preliminari degli impianti elettrici   |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | R    | 03   | Rev01 | Capitolato speciale d'appalto impianti elettrici   |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 01   | Rev01 | Quadri elettrici, distribuzione principale, impianto di forza elettromotrice e impianti speciali: piano seminterrato |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 02   | Rev01 | Quadri elettrici, distribuzione principale, impianto di forza elettromotrice e impianti speciali: piano terra        |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 03   | Rev01 | Quadri elettrici, distribuzione principale, impianto di forza elettromotrice e impianti speciali: piano primo        |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 04   | Rev01 | Quadri elettrici, distribuzione principale, impianto di forza elettromotrice e impianti speciali: piano secondo      |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 05   | Rev01 | Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza: piano seminterrato   |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 06   | Rev01 | Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza: piano terra  |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 07   | Rev01 | Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza: piano primo  |
|    | 02.33.B                         | E             | IE   | T    | 08   | Rev01 | Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza: piano secondo  |





COMUNE DI GENOVA

|         |   |    |   |     |       |   |
|---------|---|----|---|-----|-------|---|
| 02.33.B | E | IE | T | 09  | Rev01 | Impianto di segnalazione ed allarme incendi: piano seminterrato |
| 02.33.B | E | IE | T | 010 | Rev02 | Impianto di segnalazione ed allarme incendi: piano terra        |
| 02.33.B | E | IE | T | 011 | Rev02 | Impianto di segnalazione ed allarme incendi: piani primo        |
| 02.33.B | E | IE | T | 012 | Rev02 | Impianto di segnalazione ed allarme incendi: piani secondo      |
| 02.33.B | E | IE | T | 013 | Rev01 | Aree esterne  |
| 02.33.B | E | IE | T | 014 | Rev01 | Schemi unifilari quadri elettrici                               |
| 02.33.B | E | IE | T | 015 | Rev01 | Schema a blocchi impianti elettrici e speciali                  |
| 02.33.B | E | IE | T | 016 | Rev01 | Particolari impianti elettrici e speciali                       |
| 02.33.B | E | IE | T | 017 | Rev00 | Stato di Fatto impianti elettrici – Piano Terra                 |
| 02.33.B | E | IE | T | 018 | Rev00 | Stato di Fatto impianti elettrici – Piano Primo                 |
| 02.33.B | E | IE | T | 019 | Rev00 | Stato di Fatto impianti elettrici – Piano Secondo               |



# COMUNE DI GENOVA



**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

Direttore:  
**Arch. Ines MARASSO**

Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:  
**Ing. Chiara VACCA**

Committente:  
**ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE  
INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI**

Codice Progetto:  
**02.33.B**

Coordinamento Progettazione:  
**Ing. Giorgio LUPOI**

Responsabile Unico del Procedimento:  
**Ing. Chiara VACCA**

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Municipio:  
**PONENTE**

**VII**

P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)  
Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3

Quartiere:  
**PRA'**

**2**

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**GENERALE**

NOME ELABORATO

**Capitolato speciale di appalto – Condizioni generali**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_GN\_R\_06\_REV02**

Codice MOGE:  
**20724**

Codice CUP:  
**B37H21000460005**

## Sommario

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Capo 1 - Oggetto e valore dell'appalto .....</b>                               | <b>5</b>  |
| Art. 1) Oggetto dell'appalto.....   | 5         |
| Art. 2) Descrizione sommaria delle opere.....                                     | 5         |
| Art. 3) Modalità dei lavori.....  | 6         |
| Art. 4) Lavori ed oneri previsti dal Piano di Sicurezza e di Coordinamento .....  | 6         |
| Art. 5) Valore dell'appalto .....   | 7         |
| Art. 6) Categoria prevalente, categorie scorporabili e subappaltabili.....        | 8         |
| Art. 7) Disposizioni generali sui prezzi.....                                     | 9         |
| Art. 8) Disposizioni generali sui materiali e componenti .....                    | 10        |
| Art. 9) Difesa ambientale .....   | 11        |
| <b>Capo 2 – Disposizioni integranti il contratto di appalto .....</b>             | <b>12</b> |
| Art. 10) Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio; Direttore di cantiere ..... | 12        |
| Art. 11) Indicazione delle persone che possono riscuotere .....                   | 12        |
| Art. 12) Disciplina e buon ordine dei cantieri .....                              | 12        |
| Art. 13) Documentazione di cantiere .....   | 13        |
| Art. 14) Custodia del cantiere .....  | 14        |
| Art. 15) Cartello di cantiere.....  | 14        |
| Art. 16) Ulteriori obblighi dell'Appaltatore .....                                | 15        |
| Art. 17) Rinvenimenti.....  | 19        |
| Art. 18) Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione .....                  | 19        |
| <b>Capo 3 - Termini per l'esecuzione .....</b>                                    | <b>21</b> |
| Art. 19) Elementi contrattuali vincolanti .....                                   | 21        |
| Art. 20) Consegna e inizio dei lavori.....  | 21        |
| Art. 21) Termini per l'ultimazione dei lavori.....                                | 22        |
| Art. 22) Proroghe.....  | 22        |
| Art. 23) Sospensioni ordinate dalla DL .....                                      | 23        |
| Art. 24) Sospensioni ordinate dal RUP .....                                       | 26        |
| Art. 25) Penali in caso di ritardo – Premio di accelerazione .....                | 26        |

|   |           |
|---|-----------|
| Art. 26) Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore e piano di qualità .....   | 28        |
| Art. 27) Inderogabilità dei termini di esecuzione .....                             | 29        |
| Art. 28) Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini .....           | 30        |
| Art. 29) Gestione delle contestazioni e riserve .....                               | 30        |
| <b>Capo 4 – Disciplina economica .....</b>  | <b>33</b> |
| Art. 30) Fatturazione.....  | 33        |
| Art. 31) Anticipazione del prezzo .....   | 33        |
| Art. 32) Pagamenti in acconto .....   | 34        |
| Art. 33) Pagamenti a saldo .....  | 36        |
| Art. 34) Ritardi nel pagamento delle rate di acconto.....                           | 37        |
| Art. 35) Ritardi nel pagamento della rata di saldo.....                             | 37        |
| <b>Capo 5 – Contabilizzazione e liquidazione dei lavori.....</b>                    | <b>38</b> |
| Art. 36) Lavori “a misura” .....  | 38        |
| Art. 37) Eventuali Lavori “in economia” .....                                       | 39        |
| Art. 38) Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d’opera.....               | 39        |
| <b>Capo 6 – Garanzie e polizze assicurative.....</b>                                | <b>40</b> |
| Art. 39) Garanzia provvisoria.....  | 40        |
| Art. 40) Garanzia definitiva .....  | 40        |
| Art. 41) Polizze assicurative .....   | 41        |
| <b>Capo 7 – Esecuzione dei lavori .....</b>   | <b>45</b> |
| Art. 42) Modifiche o varianti durante la fase di esecuzione dei lavori .....        | 45        |
| Art. 43) Modifiche o varianti per errori od omissioni progettuali.....              | 48        |
| Art. 44) Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi .....                    | 48        |
| <b>Capo 8 – Disposizioni in materia di sicurezza .....</b>                          | <b>50</b> |
| Art. 45) Adempimenti preliminari in materia di sicurezza.....                       | 50        |
| Art. 46) Norme di sicurezza generali .....  | 51        |
| Art. 47) Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).....                              | 51        |
| Art. 48) Piano Operativo di Sicurezza (POS).....                                    | 53        |
| Art. 49) Osservanza e attuazione dei Piani di sicurezza – Violazioni al Piano della |           |

|  |           |
|--|-----------|
| sicurezza.....   | 53        |
| <b>Capo 9 – Disciplina del subappalto .....</b>                      | <b>55</b> |
| Art. 50) Subappalto .....  | 55        |
| Art. 51) Pagamento dei subappaltatori .....                          | 55        |
| Art. 52) Fornitura con posa in opera e noli a caldo .....            | 55        |
| <b>Capo 10 – Controversie .....</b>                                  | <b>57</b> |
| Art. 53) Contestazioni tra Committente e Appaltatore .....           | 57        |
| Art. 54) Accordo bonario.....  | 57        |
| Art. 55) Definizione delle controversie .....                        | 58        |
| <b>Capo 11 – Ultimazione lavori e collaudo .....</b>                 | <b>59</b> |
| Art. 56) Ultimazione dei lavori.....                                 | 59        |
| Art. 57) Termini per l'emissione del certificato di collaudo.....    | 59        |
| Art. 58) Presa in consegna dei lavori ultimati .....                 | 59        |
| Art. 59) Documentazione tecnica finale degli impianti .....          | 60        |
| <b>Capo 12 – Norme finali.....</b>                                   | <b>61</b> |
| Art. 60) Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera .....  | 61        |
| Art. 61) Documento Unico di Regolarità contributiva (DURC) .....     | 61        |
| Art. 62) Pagamento dei dipendenti dell'Appaltatore .....             | 62        |
| <b>Riferimenti normativi.....</b>                                    | <b>63</b> |
| Norme in materia di contratti pubblici .....                         | 63        |
| Normativa urbanistica e beni culturali.....                          | 63        |
| Normativa in materia strutturale ed antisismica .....                | 63        |
| Norme in materia di risparmio/contenimento energetico .....          | 64        |
| Norme in materia di sostenibilità ambientale ed inquinamento.....    | 65        |
| Norme in materia di superamento delle barriere architettoniche ..... | 65        |
| Norme in materia di sicurezza .....                                  | 65        |
| Norme in materia di prevenzione incendi .....                        | 65        |



COMUNE DI GENOVA

## Capo 1 - Oggetto e valore dell'appalto

### Art. 1) Oggetto dell'appalto

Il presente Capitolato Speciale di Appalto, denominato di seguito "CSA", ha per oggetto l'esecuzione, a perfetta regola d'arte, di tutte le opere e provviste per gli interventi previsti nell'ambito del recupero di Villa De Mari di Genova, con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico.

L'appalto in oggetto nell'esecuzione dei lavori di restauro, riqualificazione e manutenzione di immobili pubblici sottoposti a tutela necessari per la realizzazione dell'intervento di cui all'art.2 del presente CSA, e dovrà rispettare quanto previsto dalla documentazione di gara Invitalia relativamente all'Accordo Quadro 2 ed, in particolare, l'Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori".

Il presente CSA è relativo all'esecuzione di tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente CSA, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto a base di gara con i relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi; trova sempre applicazione l'articolo 1374 del Codice civile.

### Art. 2) Descrizione sommaria delle opere

Le opere previste e le relative caratteristiche tecniche e costruttive, salvo più precise indicazioni che in fase di esecuzione potranno essere impartite dal Direttore dei Lavori, sono di seguito riassunte. L'area d'intervento su cui insiste l'edificio è ubicata nel Comune di Genova, in Via Prà n.61.

Tutte le opere indicate nella documentazione componente il progetto esecutivo, e quelle non espressamente menzionate, che l'Appaltatore dovrà realizzare nella loro interezza, saranno eseguite ed ultimate secondo i disegni di progetto, le descrizioni e prescrizioni tecniche riportate nelle voci dell'Elenco dei Prezzi Unitari e nel presente CSA, nonché gli ulteriori dettagli costruttivi e le indicazioni che verranno forniti all'Impresa dal Direttore dei Lavori. L'elencazione di cui sopra come pure le descrizioni e prescrizioni tecniche di seguito riportate hanno lo scopo essenziale di indicare le opere da eseguire ed i materiali da impiegare, ma non hanno carattere limitativo: in altri termini l'Appaltatore dovrà compiere tutte le opere, anche se accessorie e non specificatamente richiamate nelle descrizioni stesse, occorrenti per eseguire i lavori ultimati in ogni loro dettaglio secondo le indicazioni e prescrizioni fornite dal Direttore dei Lavori.

L'Aggiudicatario dovrà interfacciarsi periodicamente con la Direzione Lavori Pubblici del Comune di Genova, per verificare congiuntamente lo stato di avanzamento dell'attività, recepire le indicazioni di dettaglio relative ai fabbisogni da soddisfare.

A tal fine, si svolgeranno delle riunioni periodiche presso gli uffici della Direzione Lavori Pubblici del Comune di Genova, siti in Via Di Francia n.3, oltre a quelle eventualmente necessarie presso il fabbricato oggetto degli interventi, con la frequenza stabilita dal RUP in relazione alle esigenze



COMUNE DI GENOVA

dell'esecuzione del servizio, il quale convocherà le stesse a mezzo PEC con un preavviso minimo di cinque giorni.

In fase di esecuzione dell'intervento, gli incontri verranno concordati con la D.L. in funzione della durata dei lavori e dello stato di avanzamento delle opere.

L'aggiudicatario dovrà inoltre fornire assistenza alla Stazione Appaltante per la predisposizione degli eventuali documenti da produrre per le richieste delle autorizzazioni, nulla osta o permessi comunque denominati da presentare presso gli Enti competenti.

L'ubicazione, la forma e le principali dimensioni delle opere oggetto dell'appalto, la suddivisione funzionale degli spazi, i materiali e la tecnologia costruttiva delle facciate e degli elementi strutturali, nonché le quote e le modalità di esecuzione, gli impianti tecnologici, dovranno essere realizzati come previsti dagli elaborati del progetto esecutivo, allegato al Contratto.

Nell'esecuzione dei lavori l'Appaltatore dovrà pertanto attenersi a quanto prescritto e previsto negli elaborati progettuali sopraddetti, nonché alle indicazioni che in sede di consegna dei lavori e durante la fase di esecuzione verranno impartite dal Direttore dei Lavori.

### **Art. 3) Modalità dei lavori**

Il contratto è stipulato interamente "a misura" ai sensi della normativa vigente.

L'importo del contratto può variare, in aumento o in diminuzione, in base alle quantità effettivamente eseguite, fermi restando i limiti di cui al Codice dei contratti e le condizioni previste dal presente Capitolato speciale.

I prezzi desunti dall'elenco prezzi unitari, ai quali si applica il ribasso percentuale offerto dall'appaltatore in sede di gara, costituiscono l'«elenco dei prezzi unitari» da applicare alle singole quantità eseguite.

Tali prezzi contrattuali sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, se ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi dell'articolo 106 del Codice dei contratti.

I rapporti ed i vincoli negoziali si riferiscono agli importi come determinati ai sensi dell'articolo 5, del presente documento.

I vincoli negoziali di natura economica, come determinati ai sensi del presente articolo, sono insensibili al contenuto dell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore e restano invariati anche dopo il recepimento di quest'ultima da parte della Stazione appaltante.

Il contratto dovrà essere stipulato, a pena di nullità, secondo quanto disposto dall'art. 32, comma 14, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

### **Art. 4) Lavori ed oneri previsti dal Piano di Sicurezza e di Coordinamento**

I lavori e oneri compensati "a misura", come meglio indicato a tale scopo dal Committente negli atti progettuali, riguardano tutti gli apprestamenti, dispositivi e adempimenti previsti nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento allegato al progetto, e quanti altri si rendano necessari in corso d'opera, che l'Appaltatore si obbliga ad attuare e adottare al fine di garantire nel cantiere la tutela della salute e la sicurezza dei lavoratori e dei terzi, in ossequio a quanto disposto dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. e dalle altre leggi e normative vigenti in materia di sicurezza del lavoro. Tra questi si elencano, in





COMUNE DI GENOVA

particolare:

- l'adozione dei dispositivi di protezione individuale per i lavoratori adeguati alle mansioni svolte (D.P.I.);
- la recinzione delle aree di cantiere, di deposito dei materiali e attrezzature, di stazionamento delle macchine operatrici nonché delle zone di pericolo;
- l'allestimento delle attrezzature e impianti in ottemperanza alle norme di sicurezza vigenti;
- l'installazione di baracche adeguatamente attrezzate per il personale tecnico e di sorveglianza e per gli operai;
- la cartellonistica e segnaletica in conformità al D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii., al d.lgs. 81/2008 e s.m.i., al Disciplinare tecnico approvato con Decreto 10 luglio 2002 ed al Codice della Strada, nonché l'illuminazione segnaletica notturna per delimitare le aree del cantiere e le zone di pericolo;
- i dispositivi antincendio (estintori) in prossimità di attrezzature, depositi o mezzi d'opera che presentino pericolo di combustione;
- opere di presidio quali la puntellatura e sbadacchiatura delle pareti degli scavi, la realizzazione di parapetti, transennature, sbarramenti in prossimità degli stessi e delle aree pericolose ecc.;
- l'adozione di passerelle complete di parapetto per l'attraversamento degli scavi e quant'altro si renda necessario per garantire la sicurezza contro gli infortuni e la salute dei lavoratori e di terzi;
- l'adozione di tutte le precauzioni e adempimenti necessari per evitare la rottura o il dissesto delle condotte di impianti tecnologici esistenti che comportano pericolo per la salute e incolumità dei lavoratori e di terzi.

## Art. 5) Valore dell'appalto

Il presente appalto è dato "a misura", ai sensi dell'articolo 3, del presente documento.

L'importo dell'appalto ammonta complessivamente a € **2.739.055,46** (diconsi euro duemilionesettecentotrentanovemilacinquantacinque/46), esclusa IVA, di cui:

€ 2.566.383,31 (diconsi euro duemilionicinquecentosessantaseimilatrecentottantatre/31) per esecuzione dei lavori, esclusa IVA, soggetti a ribasso d'asta;

€ 172.672,15 (diconsi euro centosettantamilaseicentosestantadue/15) per oneri della sicurezza, esclusa IVA, non soggetti a ribasso d'asta;

Il valore dell'appalto è quindi così suddiviso:

|                                      |      |                     |
|--------------------------------------|------|---------------------|
| Per esecuzione dei lavori "a misura" | Euro | 2.566.383,31        |
| Oneri per la sicurezza               | Euro | 172.672,15          |
| Sommano lavori                       | Euro | <b>2.739.055,46</b> |

Il prezzo del Contratto sarà pari all'importo per l'esecuzione dei lavori necessari per la realizzazione dell'intervento come risultante dal ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara applicato all'importo totale dell'appalto, aumentato dell'importo degli oneri per la sicurezza e non formante oggetto di offerta, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 23, comma 16, del D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., e dell'allegato XV, punto 4, c. 4.1.4, del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii..





## COMUNE DI GENOVA

La stazione appaltante al fine di determinare l'importo di gara, ha inoltre individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto all'articolo 23, comma 16 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., per un totale di € **1.260.040,35** (diconsi euro unmilione duecentosessantamilaquaranta/35), compresi nell'importo dell'appalto.

Gli importi delle diverse categorie di lavori, al netto del ribasso offerto dall'Impresa aggiudicataria, potranno variare tanto in più quanto in meno, per effetto di variazioni nelle rispettive quantità e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni nei limiti dell'art. 106 del Codice.

### Art. 6) Categoria prevalente, categorie scorporabili e subappaltabili

Ai sensi degli artt. 83 e 84 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. e degli artt. 60, 61, 62 e 63 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii., le lavorazioni prevalenti corrispondono alle categorie **OG2** ed **OG11**, in misura pari a € **2.377.895,25** (diconsi euro duemilione trecentosettantasettemilaottocentonovantacinque/25) riepilogati nella Tabella seguente.

| Cat. | Designazione delle diverse categorie di lavoro                | Categoria  | Importo lavori | % sul totale |
|------|---|------------|----------------|--------------|
| OG2  | RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA | PREVALENTE | 1.346.676,71   | 49,2 %       |
| OG11 | IMPIANTI TECNOLOGICI  | PREVALENTE | 1.031.218,55   | 37,6 %       |

Le lavorazioni scorporabili o subappaltabili corrispondono alle categorie OS2-A ed OS4, in misura pari a € **361.160,21** (diconsi euro trecentosessantunomilacentosessanta/21) riepilogati nella Tabella seguente.

| Cat.  | Designazione delle diverse categorie di lavoro | Categoria                     | Importo lavori | % sul totale |
|-------|--|-------------------------------|----------------|--------------|
| OS2-A | SUPERFICI DECORATE DI BENI IMMOBILI            | SCORPORABILE o SUBAPPALTABILE | 287.726,75     | 10,5 %       |
| OS4   | IMPIANTI ASCENSORI                             | SCORPORABILE o SUBAPPALTABILE | 73.433,45      | 2,7 %        |

Ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 216, comma 15, del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. e 12, comma 2, della Legge n. 80/2014, l'Appaltatore, in possesso della sola qualificazione nella categoria prevalente **OG2** ed **OG11** non può eseguire direttamente le lavorazioni di cui alle categorie specializzate **OS2-A** ed **OS4**. Le predette lavorazioni sono comunque scorporabili e subappaltabili ad imprese in possesso delle relative qualificazioni.

Si applica l'art. 92 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207 che stabilisce i requisiti del concorrente singolo e di



COMUNE DI GENOVA

quelli riuniti.

Ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 105 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. e 92 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii., è ammesso il subappalto secondo le disposizioni dei suddetti articoli.

L'esatta determinazione dei costi della manodopera dovrà essere obbligatoriamente esposta dai concorrenti in sede di offerta per ogni singola lavorazione, così come disposto dall'art. 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.. Tale costo, nella parte riferita al fattore della retribuzione oraria comprensiva di oneri sociali e contributivi, dovrà garantire i minimi salariali definiti a livello nazionale.

La valutazione relativa alla congruità di quanto indicato in offerta è rimessa al Committente.

## Art. 7) Disposizioni generali sui prezzi

1. Il corrispettivo offerto dall'Appaltatore consisterà nell'individuazione di un prezzo per ogni unità di misura di lavorazione o di opera finita, da applicare alle quantità eseguite di lavorazione o di opera.

2. Le descrizioni dei magisteri non sono suscettibili di modifica alcuna ed i relativi prezzi unitari sono fissi ed invariabili, ancorché assoggettati al ribasso d'asta offerto dall'Appaltatore, pur non costituendo gli stessi prezzi elemento contrattuale.

3. Il prezzo offerto dall'Appaltatore per la realizzazione dei lavori comprende:

- la manodopera ed ogni altra spesa ad essa correlata, quale quella relativa a: attrezzi e utensili, formazione del personale, oneri contributivi ed assicurativi, ecc;
- i noli ed ogni altra spesa ad essi correlata quale quella relativa a: macchinari e attrezzature, manutenzioni, custodia, tasse, assicurazioni, autorizzazioni, collaudi, carburanti, ecc.;
- i materiali ed ogni altra spesa ad essi correlata, quale quella relativa a: trasporto, carico, scarico, movimentazione, conservazione ed immagazzinamento, sfrido, deperimento, ammanco, campionature, certificazioni, omologazioni, collaudi, ecc..

Deve intendersi rientrante fra gli oneri e responsabilità dell'appaltatore tutto quanto necessario al corretto espletamento dell'incarico, tra i quali a titolo esemplificativo:

- gli oneri di cancelleria;
- gli oneri della comunicazione, precisato che, attesa la natura dell'incarico, dovranno essere adottati tutti i mezzi più tempestivi (corriere, telefoni, fax);
- gli oneri di trasporto, attrezzature e strumenti, materiali di consumo e quant'altro necessario in funzione al tipo e numero delle indagini, prove, verifiche per l'espletamento dell'incarico;
- gli oneri assicurativi e fiscali attinenti ai previsti adempimenti.

4. Il prezzo offerto dall'Appaltatore deve tenere conto di tutti gli oneri ed obblighi previsti o derivanti dal Contratto, dal presente CSA, nonché dalle specifiche esecutive di ogni singolo magistero, così come indicate dalla corrispondente voce di Elenco dei Prezzi Unitari allegato al Contratto, unitamente agli oneri della sicurezza specifici propri di ogni singola lavorazione, che si ritengono ricompresi nella quota delle spese generali dell'Impresa. Rimangono esclusi dal prezzo offerto i costi della sicurezza delle lavorazioni interferenti e quelli relativi all'eliminazione dei rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri di ogni singola lavorazione, così come rappresentati dal P.S.C..

5. Il prezzo offerto, comprende inoltre le spese relative a:

- impianto, espianto, manutenzione e illuminazione del cantiere;
- impianto, espianto, manutenzione e illuminazione dei locali per l'ufficio di Direzione Lavori;
- adeguamento del cantiere in osservanza del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.;



## COMUNE DI GENOVA

- vie di accesso al cantiere;
  - vie di accesso provvisorie ai lotti confinanti al cantiere se preclusi dalle lavorazioni interessate alle opere;
  - attrezzi e opere provvisionali quali: ponteggi, impalcature, protezioni;
  - automezzi e mezzi d'opera provvisionali, nonché ogni altra spesa ad essi correlata;
  - rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili;
  - occupazioni temporanee e di altra specie;
  - fornitura di vettori energetici a qualunque scopo destinati (energia elettrica, gasolio, benzina, gas, ecc);
  - assicurazioni;
  - risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
  - custodia delle opere fino al collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
  - aggiornamento degli elaborati progettuali in conseguenza di modifiche al Contratto;
  - indennità di cava, carico, scarico, smaltimento e trasporto alle pubbliche discariche autorizzate e pagamento della relativa indennità di discarica, comprensiva del tributo speciale di cui all'art. 3 della Legge 28.12.95, n. 549;
  - spese generali;
  - utile d'impresa;
  - oneri indicati nelle singole voci dell'Elenco descrittivo delle varie lavorazioni e forniture dell'opera;
  - quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte, intendendosi nei prezzi unitari compreso ogni compenso per tutti gli oneri che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non espressi o richiamati dall'Elenco dei Prezzi allegato al presente CSA.
6. Ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 23, comma 16, del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. e del punto 4.1.4 dell'allegato XV del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., al prezzo offerto dall'Appaltatore andranno sommati gli oneri per la valutazione dei costi per la sicurezza, così come individuati dal PSC allegato al progetto non assoggettabili a ribasso d'asta.
7. I costi per la sicurezza verranno liquidati dal Direttore dei Lavori in maniera proporzionale agli stati di avanzamento dei lavori o "SAL", previa approvazione da parte del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ai sensi del punto 4.1.6 dell'allegato XV del D.Lgs. n. 81/2008.
8. I prezzi di Elenco sono vincolanti per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali modifiche e varianti in aumento o diminuzione in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi del "Codice dei contratti pubblici". Su tali contabilizzazioni andrà applicato il ribasso d'asta offerto dall'Aggiudicatario, nonché ai lavori in economia.
9. Qualora nel presente CSA o nelle descrizioni dell'Elenco delle Lavorazioni non vi siano indicazioni specifiche, in riferimento agli oneri compresi nelle singole voci varranno le indicazioni generali sopra riportate, salvo espressa esclusione.

## Art. 8) Disposizioni generali sui materiali e componenti

1. I materiali ed i componenti devono corrispondere alle prescrizioni del CSA ed essere della migliore qualità: possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei Lavori.
2. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Il



COMUNE DI GENOVA

Direttore dei Lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo la introduzione in cantiere, o che per qualsiasi causa non fossero conformi alle caratteristiche tecniche risultanti dai documenti allegati al Contratto o previsti dalla Legge; in questo ultimo caso l'esecutore deve rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese.

3. Ove l'esecutore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei Lavori, il Committente può provvedervi direttamente a spese dell'esecutore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio.

4. Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'esecutore, restano fermi i diritti del Committente esercitabili in sede di collaudo.

5. L'esecutore che di sua iniziativa abbia impiegato materiali o componenti di caratteristiche superiori a quelle prescritte nei documenti contrattuali, o eseguito una lavorazione più accurata, non ha diritto ad aumento dei prezzi e la contabilità è redatta come se i materiali avessero le caratteristiche stabilite.

6. Nel caso sia stato autorizzato per ragioni di necessità o convenienza da parte del Direttore dei Lavori l'impiego di materiali o componenti aventi qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o nella qualità, ovvero sia stata autorizzata una lavorazione di minor pregio, viene applicata una adeguata riduzione del prezzo in sede di contabilizzazione, sempre che l'opera sia accettabile senza pregiudizio e salve le determinazioni definitive dell'organo di collaudo.

7. Gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificamente previsti dal CSA, sono disposti dalla Direzione dei Lavori o dall'organo di collaudo, imputando la spesa a carico delle somme a disposizione accantonate a tale titolo nel quadro economico. Per le stesse prove la Direzione dei Lavori provvede al prelievo del relativo campione ed alla redazione di apposito verbale di prelievo; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali riporta espresso riferimento a tale verbale.

8. Il Direttore dei Lavori o l'organo di collaudo possono disporre ulteriori prove ed analisi ancorché non prescritte dal CSA, ma ritenute necessarie per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Le relative spese sono poste a carico dell'Appaltatore.

9. L'Appaltatore, sia per sé che per i propri eventuali subappaltatori, deve garantire che l'esecuzione delle opere sia conforme alle «Norme tecniche per le costruzioni» approvate con il Decreto del Ministro delle infrastrutture 17 gennaio 2018 e ss.mm.ii. (in Gazzetta Ufficiale n. 8 del 20 Febbraio 2018).

## Art. 9) Difesa ambientale

L'Appaltatore deve presentare apposita dichiarazione con la quale si impegna ad eseguire conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente ogni fase di produzione, di trasporto, di recupero, di smaltimento dei rifiuti risultanti dalle lavorazioni oggetto dell'appalto.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 2 – Disposizioni integranti il contratto di appalto

### Art. 10) Rappresentante dell'Appaltatore e domicilio; Direttore di cantiere

1. L'Appaltatore deve eleggere domicilio ai sensi e nei modi di cui all'art. 2 del d.m.n. 145/2000 ss.mm.ii.; a tale domicilio si intendono ritualmente effettuate tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini e ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal Contratto.
2. L'Appaltatore che non conduce i lavori personalmente deve conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per la esecuzione dei lavori a norma del Contratto, che assume la denominazione di "Direttore di cantiere", e coincide col Direttore tecnico dell'Appaltatore. L'Appaltatore rimane responsabile dell'operato del direttore di cantiere. Il mandato deve essere conferito per atto pubblico e depositato presso il Committente, che provvede a dare comunicazione all'ufficio di direzione dei lavori. Nel caso di raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) o consorzio ordinario, il mandato al Direttore di cantiere è conferito dal mandatario del raggruppamento o consorzio.
3. L'Appaltatore o il Direttore di cantiere deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori.
4. Quando ricorrono gravi e giustificati motivi il Committente, previa motivata comunicazione all'Appaltatore, ha diritto di esigere la sostituzione immediata del direttore di cantiere, senza che per ciò spetti alcuna indennità all'Appaltatore o al Direttore di cantiere.
5. Ogni variazione del domicilio di cui all'art.12 comma 1 del presente Capitolato Speciale d'Appalto o la sostituzione del Direttore di cantiere deve essere tempestivamente notificata al Committente; la sostituzione del Direttore di cantiere deve essere accompagnata dal deposito presso il Committente del nuovo atto di mandato.

### Art. 11) Indicazione delle persone che possono riscuotere

1. L'Appaltatore si obbliga a indicare nel Contratto di Appalto, nei subappalti e negli atti di cottimo:
  - a) il luogo e l'ufficio dove saranno effettuati i pagamenti, e le relative modalità, secondo le norme che regolano la contabilità del Committente;
  - b) la persona o le persone autorizzate dall'Appaltatore a riscuotere, ricevere e quietanzare le somme ricevute in conto o saldo anche per effetto di eventuali cessioni di credito preventivamente autorizzate dal Committente.
2. La cessazione o la decadenza dall'incarico delle persone autorizzate a riscuotere e quietanzare deve essere tempestivamente notificata al Committente.
3. La mancata osservanza delle disposizioni di cui ai commi precedenti determina il venir meno della responsabilità in capo al Committente per pagamenti a persone non autorizzate dall'Appaltatore a riscuotere.

### Art. 12) Disciplina e buon ordine dei cantieri

1. L'Appaltatore è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di Legge.





COMUNE DI GENOVA

2. L'Appaltatore, tramite il Direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere.
3. L'Appaltatore è obbligato alla tenuta delle scritture di cantiere e in particolare:
  - a) il libro giornale a pagine previamente numerate nel quale sono registrate, a cura dell'Appaltatore:
    - tutte le circostanze che possono interessare l'andamento dei lavori: condizioni meteorologiche, maestranza presente, fasi di avanzamento, date dei getti in calcestruzzo armato e dei relativi disarmi, stato dei lavori eventualmente affidati all'Appaltatore e ad altre ditte;
    - le disposizioni e osservazioni del Direttore dei Lavori;
    - le annotazioni e contro deduzioni dell'Appaltatore;
    - le sospensioni, riprese e proroghe dei lavori;
  - b) il libro dei rilievi o delle misure dei lavori, che deve contenere tutti gli elementi necessari all'esatta e tempestiva contabilizzazione delle opere eseguite, con particolare riguardo a quelle che vengono occultate con il procedere dei lavori stessi; tale libro, aggiornato a cura dell'Appaltatore, è periodicamente verificato e vistato dal Direttore dei Lavori; ai fini della regolare contabilizzazione delle opere, le parti devono prestarsi alle misurazioni in contraddittorio;
  - c) note delle eventuali prestazioni in economia che sono tenute a cura dell'Appaltatore e sono sottoposte settimanalmente al visto del Direttore dei Lavori e dei suoi collaboratori (in quanto tali espressamente indicati sul libro giornale), per poter essere accettate a contabilità e dunque retribuite.
3. L'Appaltatore è obbligato ai tracciamenti ed ai riconfinamenti, nonché alla conservazione dei termini di confine, così come consegnati dalla Direzione dei Lavori su supporto cartografico o magnetico-informatico.
4. L'Appaltatore deve rimuovere gli eventuali picchetti e confini esistenti nel minor numero possibile e limitatamente alle necessità di esecuzione dei lavori. Prima dell'ultimazione dei lavori stessi e comunque a semplice richiesta della Direzione dei Lavori, l'Appaltatore deve ripristinare tutti i confini e i picchetti di segnalazione, nelle posizioni inizialmente consegnate dalla stessa Direzione dei Lavori.
5. L'Appaltatore deve produrre alla Direzione dei Lavori documentazione fotografica relativa alle lavorazioni di particolare complessità, o non più ispezionabili o non più verificabili dopo la loro esecuzione ovvero a richiesta della Direzione dei Lavori. La documentazione fotografica, a colori e in formati riproducibili agevolmente, reca in modo automatico e non modificabile la data e l'ora nelle quali sono state fatte le relative riprese. Qualora l'Appaltatore non ottemperasse a tale disposizione, la Direzione dei Lavori farà eseguire direttamente tali fotografie, detraendo i relativi costi dal conto finale.

## Art. 13) Documentazione di cantiere

1. L'Appaltatore è tenuto alla presentazione, alla conservazione in cantiere ed all'aggiornamento della seguente documentazione:
  - a) planimetria generale, definitiva, del cantiere (entro 30 giorni dalla data del verbale di consegna) approvata dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori; tale planimetria deve contenere l'ubicazione delle macchine, delle attrezzature, degli apparecchi di sollevamento, dei baraccamenti vari, con l'indicazione delle parti costituenti gli impianti elettrici, di messa a terra, di protezione delle scariche atmosferiche, ecc.;
  - b) copia denuncia dell'ISPESL (per prima verifica collaudo) o al PMP dell'ASS (per verifica periodica



COMUNE DI GENOVA

annuale) per gli apparecchi di sollevamento materiali (gru, argani, ecc. con portata superiore ai 200 Kg.);

c) copia della dichiarazione di conformità, rilasciata dall'installatore (D.P.R. n. 462/2001), dell'impianto elettrico e (eventualmente) di protezione contro le scariche atmosferiche, inviato all'ISPESL e ASL/ARPA entro 30 (trenta) giorni dalla messa in esercizio dell'impianto stesso. Dovrà inoltre conservare a disposizione delle autorità competenti apposito registro delle verifiche periodiche effettuate sugli impianti;

d) certificati di conformità alla Legge n. 37/2008 (rilasciati dalle ditte esecutrici a ciò abilitate) degli impianti di cantiere;

e) schede tossicologiche dei materiali impiegati;

f) comunicazioni trasmesse agli enti erogatori o concessionari di servizi (Enel, Comune, SNAM, Telecom, GransassoAcqua, Eni, Aziende Trasporti, Ferrovie dello Stato, etc.) per definire le modalità di esecuzione di lavori che interferiscano con i tracciati di tali servizi;

g) libretti degli apparecchi di sollevamento;

h) eventuale documento di approvazione radiocomando della gru da parte dell'ISPESL e copia denuncia installazione;

i) copia dell'autorizzazione ministeriale del ponteggio metallico, nonché il progetto del ponteggio se ha un'altezza superiore a 20 m, a firma di un professionista abilitato;

j) documentazione di lavoro ex. T.U. 1124/65 (libro matricola e paga o documenti ad essi equipollenti);

k) registro infortuni, salvo deroghe per cantieri di breve durata;

l) registro delle visite mediche obbligatorie (se si svolgono lavorazioni in Sorveglianze Sanitarie ex D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.) e delle vaccinazioni antitetaniche;

m) ricevute consegne avvenuta DPI.

## Art. 14) Custodia del cantiere

1. L'Appaltatore è obbligato alla custodia del cantiere, dei manufatti e materiali in esso presenti, anche se di proprietà del Committente e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori, fino alla presa in consegna dell'opera da parte del Committente medesimo.

2. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 63.

## Art. 15) Cartello di cantiere

1. In base alla Circolare del Ministero dei LL.PP. del 1° giugno 1990, n. 1729/UL, l'Appaltatore ha l'obbligo di fornire in opera a sua cura e spese e di esporre almeno n. 1 (uno) cartello di dimensioni non inferiori a m 1,50 (larghezza) per m 2,50 (altezza) o misure equivalenti in cui devono essere indicati, tra l'altro, il Committente, l'oggetto dei lavori e relativi importi, i nominativi dell'Impresa, del RUP, del Progettista, del Direttore dei Lavori, dell'Assistente ai lavori, del Direttore tecnico dell'Impresa, del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, ed anche, ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., i nominativi con i relativi dati di tutte le Imprese subappaltatrici e dei cottimisti, curandone i necessari aggiornamenti periodici.



COMUNE DI GENOVA

2. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 “Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori”, Art. 64.

## **Art. 16) Ulteriori obblighi dell'Appaltatore**

L'Appaltatore si obbliga a:

- a) eseguire fedelmente il progetto e gli ordini impartiti dal Direttore dei Lavori in modo che le opere siano collaudabili, esattamente conformi al progetto ed eseguite a regola d'arte, richiedendo al Direttore dei Lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal CSA o dalla descrizione delle opere;
- b) effettuare i movimenti di terra ed ogni altro onere relativo alla formazione del cantiere attrezzato, in relazione alla entità dell'opera, con tutti i più moderni e perfezionati impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione di tutte le opere prestabilite, ponteggi e palizzate, adeguatamente protetti, in adiacenza di proprietà pubbliche o private; la recinzione con solido steccato dell'area del cantiere e delle zone in cui vengono collocate le attrezzature, stazionati i mezzi d'opera e depositati i materiali, secondo quanto disposto dalla Direzione dei Lavori, nonché la pulizia, la manutenzione del cantiere stesso, l'inghiaimento e la sistemazione delle strade, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone addette ai lavori, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso Committente;
- c) provvedere a tutte le occupazioni temporanee e definitive che si rendessero necessarie per strade di servizio, per accessi vari di cantieri, per l'impianto dei cantieri, per la discarica dei materiali indicati inutilizzabili dalla Direzione dei Lavori, nonché ogni e qualsiasi indennizzo a privati, enti, per danni ai terreni, alle colture ed ai frutti pendenti, ecc.;
- d) costruire e mantenere entro il recinto del cantiere i locali ad uso ufficio del personale di direzione lavori e assistenza, riscaldati ed illuminati in maniera efficiente, dotati di allacciamento telefonico e di estintore, provvisti di armadio chiuso a chiave, tavolo, sedie, macchina da scrivere, computer di caratteristiche non inferiori a Pentium 4, 4 Mb di RAM, con monitor e SO Windows, completo di software CAD, software di video scrittura, materiale di cancelleria, nonché i necessari locali di cantiere per gli operai che dovranno essere dotati di adeguati servizi igienici e di idoneo sistema per lo smaltimento dei liquami (allacciamento alla fognatura o fossa biologica di raccolta);
- e) fornire e mantenere i cartelli di avviso, i fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e quanto altro indicato dalle disposizioni vigenti a scopo di sicurezza, nonché l'illuminazione notturna del cantiere;
- f) sostenere le spese, i contributi, i diritti, i lavori, le forniture e le prestazioni occorrenti per gli allacciamenti provvisori di acqua, energia elettrica, gas e fognatura, necessari per il funzionamento del cantiere e per l'esecuzione dei lavori, nonché le spese per le utenze e i consumi dipendenti dai predetti servizi; l'Appaltatore si obbliga a concedere, con il solo rimborso delle spese vive, l'uso dei predetti servizi alle altre ditte che eseguono forniture o lavori per conto del Committente, sempre nel rispetto delle esigenze e delle misure di sicurezza;
- g) eseguire quotidianamente la pulizia del cantiere e delle vie di transito e di accesso allo stesso, compreso lo sgombero dei materiali di rifiuto lasciati da altre imprese;
- h) nominare, prima dell'inizio dei lavori, il Direttore di cantiere, che dovrà essere professionalmente abilitato ed iscritto all'albo professionale;





## COMUNE DI GENOVA

- i) eseguire, prima dell'inizio dei lavori, tutte le indagini necessarie per accertare l'eventuale esistenza nel sottosuolo, di caverne, camminamenti, e per rilevare impianti di qualsiasi genere, onde garantire l'incolumità delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi ed evitare danni ai beni pubblici e privati;
- j) fare eseguire dagli Enti interessati (Enel S.p.A, Eni S.p.A., Telecom S.p.A. ee altri eventuali) il tracciamento sul piano stradale del percorso degli impianti tecnologici interrati e di verificare nel contempo la loro profondità di posa nel sottosuolo;
- k) attenersi alle disposizioni emanate da tutti i soggetti diversi dal Committente (ConSORZI, rogge, privati, Regione, ANAS S.p.A., Enel S.p.A, Eni S.p.A., Telecom S.p.A., Ferrovie dello Stato, SNAM S.p.A. e altri eventuali) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, restando contrattualmente convenuto che anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e limitazioni nello sviluppo dei lavori, egli non potrà accampare alcun diritto o ragione contro il Committente, essendosi di ciò tenuto conto nello stabilire i patti ed i prezzi di cui all'art. 9 del presente Capitolato Speciale d'Appalto;
- l) compilare i disegni, le domande e gli atti, nonché sostenere tutte le spese ed oneri, necessari per ottenere le autorizzazioni ad eseguire i lavori dalle Autorità ed Enti competenti e dai privati proprietari. I disegni, le domande e gli atti dovranno essere presentati alla Direzione dei Lavori con le modalità e nel numero di copie che verranno richieste dalla stessa entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di aggiudicazione dei lavori;
- m) comunicare per iscritto l'inizio lavori al Ministero delle Comunicazioni - Ispettorato Territoriale sez. 2° - Interferenze Elettriche e concordare col predetto Ispettorato tempi e modalità delle eventuali verifiche tecniche sugli incroci e parallelismi tra i cavi telefonici e gli altri servizi tecnologici. Nei punti di interferenza fra cavi di telecomunicazione ed impianti elettrici (I.P., Enel, etc.) e/o metallici si dovranno rispettare le norme riassunte negli allegati grafici di progetto e le indicazioni dell'Ispettorato. L'Appaltatore, ad opere ultimate, deve sottoscrivere la prescritta "Dichiarazione di esecuzione nel rispetto delle norme" (allegato B), che verrà trasmessa al Ministero Delle Comunicazioni -Ispettorato Territoriale sez. 2° -Interferenze Elettriche, al fine di ottenere il nulla osta all'esercizio;
- n) adottare, nel compimento di tutti i lavori, i procedimenti e le cautele necessarie a garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nelle vigenti norme in materia di prevenzione infortuni;
- o) redigere e consegnare, entro 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori, il Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori;
- p) attuare il Piano di Sicurezza e di Coordinamento ed il Piano Operativo di Sicurezza di cui sopra e eseguire le disposizioni impartite in corso d'opera dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, dal Direttore dei Lavori e dal Responsabile dei lavori di cui all'art. 90 del D.Lgs. n. 81/2008, avendo cura che le disposizioni dei Piani siano scrupolosamente osservate anche da imprese subappaltatrici e dai lavoratori autonomi;
- q) comunicare all'Ufficio competente per territorio entro i termini tutte le notizie relative all'impiego della mano d'opera;
- r) allontanare il personale dirigente e quello operante in cantiere su richiesta anche non motivata del Direttore dei Lavori;
- s) verificare, prima dell'inizio dei lavori, tutti i calcoli e i disegni particolareggiati relativi alle opere



COMUNE DI GENOVA

strutturali, portanti in muratura, in cemento armato e in ferro, nonché tutte le spese inerenti il collaudo delle opere suddette, escluso l'onorario del collaudatore ed ogni incombenza relativa alla Legge 5.11.1971, n. 1086 e s.m.i.;

t) Devono intendersi rientranti fra gli oneri e responsabilità dell'Aggiudicatario le seguenti prestazioni:

- tutte le attività che l'Aggiudicatario riterrà necessarie per l'esecuzione dei rilievi, analisi, verifiche dello stato di fatto sia dell'edificio oggetto d'intervento che della situazione circostante (ove necessario) e qualunque altra prova, verifica, ispezione o attività necessaria volta a conoscere lo stato dei luoghi e comunque quanto occorrente per l'espletamento dell'incarico;

- la redazione di tutte le relazioni necessarie per l'esecuzione dei progetti in relazione alle disposizioni legislative nazionali e locali (relazione impianti elettrici, relazione impianti termici ecc.) ed in relazione alla tipologia di intervento;

- la redazione di tutti gli atti ed elaborati necessari per acquisire le autorizzazioni, pareri e quant'altro previsto dalle leggi nazionali o locali vigenti;

- la redazione di tutti gli atti ed elaborati necessari per acquisire le autorizzazioni e pareri interni dell'Amministrazione;

- assistenza alla Stazione Appaltante per la predisposizione degli eventuali documenti da produrre per le richieste delle autorizzazioni da presentare presso gli Enti competenti;

- rilievo geometrico-architettonico-strutturale e restituzione grafica di qualunque infrastruttura di servizio e/o rete tecnologica interessata dalla realizzazione dell'opera;

- spese per eventuali opere provvisoriale;

- spese per noli a caldo/freddo di macchine edili;

u) spese per carico/scarico movimentazione e trasporto di eventuali materiali di risulta prodotti nel corso delle verifiche e comprensivi di oneri di scarica;

v) eseguire i lavori per aree di intervento funzionali, così come stabilito dal Direttore dei Lavori per questioni organizzative. Sono a carico dell'Appaltatore, e quindi compresi nei prezzi di Elenco, i maggiori oneri per la realizzazione di opere provvisorie di delimitazione, di chiusura, di barriere (afoniche, antipolvere, ecc.) fra le varie zone d'intervento richieste dal Direttore dei Lavori;

w) eseguire i ponti di servizio e le puntellature per la costruzione, riparazione e demolizione dei manufatti e per la sicurezza degli edifici circostanti e del lavoro;

x) fornire: macchine operatrici, attrezzi, strumenti e relativa manodopera per l'esecuzione di tutti i tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli di dettaglio in occasione della consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori, oltre a tutta l'assistenza topografica durante l'esecuzione delle opere, nonché conservare fino al collaudo i capisaldi altimetrici e planimetrici ricevuti in consegna e i riferimenti alla contabilità;

y) eseguire un'opera campione delle singole categorie di lavoro ogni volta che questo sia previsto specificatamente dal CSA o sia richiesto dal Direttore dei Lavori, per ottenere il relativo nulla osta alla realizzazione delle opere simili;

z) eseguire presso gli Istituti autorizzati tutte le prove che saranno richieste sui materiali impiegati e da impiegarsi in relazione alle norme che governano l'accettazione degli stessi. Quando necessario tali campioni saranno custoditi nei locali della Direzione dei Lavori con sigilli a firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore; quelli da inviare ai Laboratori per le prove dovranno altresì essere conservati con le precauzioni di cui alle prescrizioni regolamentari. L'Appaltatore ha l'obbligo di preparare a sue spese i campioni dei vari materiali impiegati e delle loro lavorazioni e sottoporli



COMUNE DI GENOVA

all'approvazione della Direzione dei Lavori alla quale spetterà in via esclusiva giudicare se essi corrispondono alle prescrizioni. Detti campioni, debitamente contrassegnati, resteranno depositati negli uffici della Direzione Lavori quali termine di confronto e di riferimento;

aa) sostenere ogni onere, magistero e mezzo d'opera necessario all'esecuzione di tutte le prove di tenuta, mediante riempimento con acqua, delle condotte idriche e delle opere fognarie, e con aria delle tubazioni del gas, e di aderenza e tessiture granulometriche dei tappeti di usura e/o trattamenti superficiali in conglomerato bituminoso, che la Direzione dei Lavori riterrà opportuno eseguire in corso d'opera e quelle richieste dal Collaudatore in fase di collaudo;

bb) eseguire ogni prova di carico che sia ordinata dalla Direzione dei Lavori e dal Collaudatore in fase di collaudo su solette e qualsiasi altra struttura portante di importanza statica;

cc) sorvegliare in orario diurno e notturno il cantiere e tutti i materiali compresi quelli del Committente;

dd) mantenere, fino all'emissione del certificato di collaudo, la continuità degli scoli delle acque e il transito sugli spazi, pubblici e privati, adiacenti le opere da eseguire;

ee) conservare la circolazione pedonale e veicolare in vie e passaggi pubblici e privati (in particolare accessi alle abitazioni e negozi), che venissero interessati dalla costruzione delle opere, provvedendo all'uopo, a propria cura e spese, a tutti i permessi e licenze necessari, alle indennità di occupazione temporanea, nonché alle opere provvisorie necessarie e/o che saranno prescritte dalla Direzione dei Lavori, compresa la sistemazione temporanea del piano viabile al fine di mantenerlo transitabile e sicuro, l'adozione di passerelle regolamentari in corrispondenza dell'attraversamento degli scavi e quant'altro necessario a garantire l'incolumità del personale addetto ai lavori e di terzi;

ff) ottemperare, a propria cura e spese, alle prescrizioni del "Codice dei contratti pubblici" della Strada e del relativo regolamento di attuazione, predisponendo dispositivi, precauzioni ed accorgimenti quali: segnalazioni diurne e notturne, sia di cantiere che remote; cartelli, dispositivi di illuminazione, arresti alternati del traffico, movieri, tutti i segnali occorrenti compresi quelli relativi alla presenza di scavi, depositi, macchinari, veicoli, deviazioni, sbarramenti, etc. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore restando il Committente, nonché il personale preposto alla Direzione e Sorveglianza, sollevati da qualsiasi responsabilità civile e penale;

gg) farsi carico del ricevimento, scarico e trasporto nei luoghi di deposito o nei punti di impiego secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, comunque all'interno del cantiere, dei materiali e dei manufatti esclusi dal presente appalto e approvvigionati o eseguiti da altre ditte per conto del Committente;

hh) concedere, su richiesta del Direttore dei Lavori, a qualunque altra impresa alla quale siano affidati lavori non compresi nel presente appalto, l'uso parziale o totale dei ponteggi di servizio, delle impalcature, delle costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori che il Committente intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte dalle quali, come dal Committente, l'Appaltatore non potrà pretendere compensi di sorta, tranne che per l'impiego di personale addetto ad impianti di sollevamento;

ii) proteggere in modo idoneo i materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché a rimuovere dette protezioni su richiesta della Direzione dei Lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'Appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni;

jj) consegnare, prima della smobilitazione del cantiere, il materiale usato, per le finalità di eventuali



COMUNE DI GENOVA

successivi ricambi omogenei, nella misura stabilita dal CSA o dal Direttore dei Lavori con ordine di servizio, che verrà liquidato in base al solo costo del materiale;

kk) sgomberare ad opere finite, comunque non oltre 7 (sette) giorni dal verbale di ultimazione dei lavori, le attrezzature di cantiere, tutte le provviste e materiali inutilizzati, i mezzi d'opera e qualsiasi residuo dei lavori rechi intralcio o nocimento al decoro cittadino;

ll) mantenere le opere già eseguite fino al rilascio del certificato di collaudo definitivo, quand'anche le stesse vengano nel frattempo utilizzate. L'Appaltatore, anche in presenza di traffico, eseguirà la manutenzione tempestivamente e con ogni cautela in modo da recare il minimo possibile turbamento al traffico suddetto, adottando nel contempo tutte le segnalazioni provvisorie necessarie alla sicurezza e tutela della circolazione e incolumità pubblica, secondo quanto disposto dalle leggi e normative vigenti;

mm) ripristinare i termini di confine in corrispondenza delle proprietà di terzi; nn) coordinare i lavori con quelli eventualmente appaltati da soggetti terzi quali: Enel S.p.A., Eni S.p.A., Telecom S.p.A., Ferrovie dello Stato, SNAM S.p.A., Comune, etc. che interferiscano con i lavori oggetto del presente appalto;

oo) redigere, se necessario, un Piano per la Gestione delle Terre di Scavo ai sensi della normativa vigente;

pp) fornire assistenza durante le indagini archeologiche, attività che sarà commissionata direttamente dal Committente.

## Art. 17) Rinvenimenti

1. Ai sensi dell'art. 35 D.M. 19 aprile 2000, n.145 e ss.mm.ii. tutti gli oggetti di pregio intrinseco ed archeologico che si rinvenissero nelle demolizioni, negli scavi e comunque nella zona dei lavori spettano al Committente. L'Appaltatore dovrà avvisare immediatamente il Committente del loro rinvenimento, il quale redigerà verbale da trasmettere alle competenti Autorità.
2. L'Appaltatore non può demolire o comunque alterare i reperti, né può rimuoverli senza autorizzazione del Committente.
3. Le disposizioni di cui al presente articolo fanno salvi i diritti dell'autore della scoperta.
4. L'Appaltatore ha diritto al rimborso delle spese sostenute per la loro conservazione e per le speciali operazioni che fossero state espressamente ordinate al fine di assicurarne l'integrità ed il diligente recupero.

## Art. 18) Proprietà dei materiali di scavo e di demolizione

1. I materiali provenienti dalle escavazioni e dalle demolizioni sono di proprietà del Soggetto Attuatore.
2. In attuazione del Capitolato Generale d'Appalto Decreto Ministeriale 145/2000 i materiali provenienti dalle escavazioni devono essere trasportati e regolarmente accatastati in luogo indicato dal DL, a cura e spese dell'Appaltatore, intendendosi quest'ultimo compensato degli oneri di trasporto e di accatastamento con i corrispettivi contrattuali previsti per gli scavi.
3. In attuazione del Capitolato Generale d'Appalto Decreto Ministeriale 145/2000 i materiali provenienti dalle demolizioni devono essere trasportati e regolarmente accatastati in luogo indicato



COMUNE DI GENOVA

dal DL, a cura e spese dell'Appaltatore, intendendosi quest'ultimo compensato degli oneri di trasporto e di accatastamento con i corrispettivi contrattuali previsti per le demolizioni.

4. I materiali eventualmente riutilizzabili potranno essere ceduti all'Appaltatore a norma del predetto Capitolato Generale Decreto Ministeriale 145/2000, al prezzo ad essi convenzionalmente attribuito. Qualora di essi non esistesse la voce di reimpiego ed il relativo prezzo, questo verrà desunto dai prezzi di mercato per fornitura di materiali a piè d'opera, diviso per il coefficiente 1,10.

5. È fatta salva la possibilità, se ammessa, di riutilizzare i materiali di cui ai commi 1, 2 e 3.

6. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 60.





COMUNE DI GENOVA

## Capo 3 - Termini per l'esecuzione

### Art. 19) Elementi contrattuali vincolanti

1. Il progetto esecutivo e tutti i suoi allegati e posto a base di gara, verificato, validato e approvato, costituisce elemento contrattuale vincolante per l'esecuzione dei lavori.
2. Ai sensi dell'art. 24, comma 3 del D.P.R. 207/2010, costituisce parte integrante del progetto esecutivo il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo n. 81 del 2008.

### Art. 20) Consegna e inizio dei lavori

1. L'esecuzione dei lavori ha inizio dopo l'assegnazione dei lavori, in seguito a consegna, risultante da apposito verbale, da effettuarsi non oltre 15 (quindici) giorni dalla predetta assegnazione, previa convocazione dell'esecutore.
2. Qualora l'esecutore non si presenti, senza giustificato motivo, nel giorno fissato dal direttore dei lavori per la consegna, la stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto e di incamerare la cauzione, oppure, di fissare una nuova data per la consegna, non inferiore a 5 (cinque) giorni e non superiore a 15 (quindici) giorni, ferma restando la decorrenza del termine contrattuale dalla data della prima convocazione. Decorso inutilmente il termine di anzidetto è facoltà della Stazione appaltante di risolvere il contratto e incamerare la cauzione definitiva, fermo restando il risarcimento del danno (ivi compreso l'eventuale maggior prezzo di una nuova aggiudicazione) se eccedente il valore della cauzione, senza che ciò costituisca motivo di pretese o eccezioni di sorta da parte dell'appaltatore. Se è indetta una nuova procedura per l'affidamento del completamento dei lavori, l'appaltatore è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata.
3. Prima della redazione del verbale di consegna di cui al comma 2 del presente articolo, il RUP accerta l'avvenuto adempimento degli obblighi di cui agli articoli 46 del presente capitolato speciale d'appalto e ne comunica l'esito alla DL. La redazione del verbale di consegna è subordinata a tale positivo accertamento, in assenza del quale il verbale di consegna è inefficace e i lavori non possono essere iniziati.
4. Le disposizioni sulla consegna di cui al comma 3 del presente articolo, anche in via d'urgenza ai sensi del comma 2, si applicano anche alle singole consegne frazionate, in presenza di temporanea indisponibilità di aree ed immobili; in tal caso si provvede ogni volta alla compilazione di un verbale di consegna provvisorio e l'ultimo di questi costituisce verbale di consegna definitivo anche ai fini del computo dei termini per l'esecuzione, se non diversamente determinati.
5. L'inizio dei lavori strutturali non può avvenire se non è accertata l'avvenuta denuncia delle opere strutturali in cemento armato, cemento armato precompresso, acciaio o metallo ai sensi dell'art. 93 del d.P.R. n. 380 del 2001, in ottemperanza alle procedure e alle condizioni della normativa regionale applicabile.
6. L'inizio dei lavori non può avvenire se non è accertata l'avvenuta denuncia degli impianti e delle opere relativi alle fonti rinnovabili di energia e al risparmio e all'uso razionale dell'energia, ai sensi dell'articolo 125 del d.P.R. n. 380 del 2001, in ottemperanza alle procedure e alle condizioni della normativa regionale applicabile.



COMUNE DI GENOVA

7. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 “Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori”, Art. 13.

## Art. 21) Termini per l'ultimazione dei lavori

1. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori compresi nell'appalto è fissato, come stimato da Cronoprogramma facente parte del progetto esecutivo, in giorni 673 (seicentottantatré) naturali consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, il tutto fatta salva riduzione offerta in sede di aggiudicazione.
2. Nel calcolo del tempo di cui al comma 1 del presente articolo è tenuto conto delle ferie contrattuali e delle ordinarie difficoltà e degli ordinari impedimenti in relazione agli andamenti stagionali, alle relative condizioni climatiche nonché della particolarità del sito.
3. L'appaltatore si obbliga alla rigorosa ottemperanza al cronoprogramma dei lavori che potrà fissare scadenze inderogabili per l'approntamento delle opere necessarie all'inizio di forniture e lavori da effettuarsi da soggetti terzi per conto della Stazione appaltante oppure necessarie all'utilizzazione, prima della fine dei lavori e previa emissione del certificato di collaudo provvisorio, riferito alla sola parte funzionale delle opere.
4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 “Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori”, Art. 15.

## Art. 22) Proroghe

1. Se l'appaltatore, per causa a esso non imputabile, non è in grado di ultimare i lavori nel termine contrattuale di cui all'articolo 23 del presente capitolato speciale d'appalto, può chiedere la proroga, presentando apposita richiesta motivata almeno 45 giorni prima della scadenza del termine di cui al predetto articolo 23 del capitolato speciale d'appalto.
2. In deroga a quanto previsto al comma 1 del presente articolo, la richiesta può essere presentata anche se mancano meno di 45 giorni alla scadenza del termine di cui all'articolo 23 del presente capitolato speciale d'appalto, comunque prima di tale scadenza, se le cause che hanno determinato la richiesta si sono verificate posteriormente; in questo caso la richiesta deve essere motivata anche in relazione alla specifica circostanza della tardività.
3. La richiesta è presentata alla DL il quale la trasmette tempestivamente al RUP, corredata dal proprio parere; se la richiesta è presentata direttamente al RUP questi acquisisce tempestivamente il parere della DL.
4. La proroga è concessa o negata con provvedimento scritto del RUP entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta; il RUP può prescindere dal parere della DL se questi non si esprime entro 10 giorni e può discostarsi dallo stesso parere; nel provvedimento è riportato il parere della DL se questo è difforme dalle conclusioni del RUP;
5. Nei casi di cui al comma 2 del presente articolo, i termini di 30 giorni e di 10 giorni di cui al comma 4 del presente articolo sono ridotti rispettivamente a 10 giorni e a 3 giorni;
6. La mancata determinazione del RUP entro i termini di cui ai commi 1, 2 o 5 del presente articolo costituisce rigetto della richiesta.
7. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 “Condizioni



COMUNE DI GENOVA

Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori”, Art. 17.

## Art. 23) Sospensioni ordinate dalla DL

1. In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del Contratto Specifico, il DL può disporre la sospensione dell'esecuzione del contratto, compilando, se possibile con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante, il verbale di sospensione, con l'indicazione delle ragioni che hanno determinato l'interruzione dei lavori, l'eventuale imputazione delle cause ad una delle parti o a terzi, se del caso anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna o alle circostanze sopravvenute, nonché dello stato di avanzamento dei lavori, delle opere la cui esecuzione rimane interrotta, la consistenza della forza lavoro e mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione e delle cautele adottate affinché alla ripresa le stesse possano essere continuate ed ultimate senza eccessivi oneri, della consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione. Costituiscono circostanze speciali le situazioni che determinano la necessità di procedere alla redazione di una variante in corso d'opera nei casi previsti dall'articolo 106, co. 1, lett. b) e c), co. 2 e diverse da quelle di cui al comma 4 del Codice dei Contratti.

Le sospensioni disposte dal Direttore lavori ai sensi del comma 1, per la parte rientrante nei giorni di andamento sfavorevole nelle presenti Condizioni Generali non comportano lo slittamento del termine finale dei lavori.

2. Il verbale di sospensione, controfirmato dall'Appaltatore, deve pervenire al RUP entro il quinto giorno naturale successivo alla sua redazione e deve essere restituito controfirmato dallo stesso o dal suo delegato; se il RUP non si pronuncia entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento, il verbale si dà per riconosciuto e accettato dal Soggetto Attuatore. Se l'Appaltatore non interviene alla firma del verbale di sospensione o rifiuta di sottoscriverlo, oppure appone sullo stesso delle riserve, si procede a norma degli articoli 107, co. 4, e 108, co. 3, del Codice dei Contratti, in quanto compatibili, nonché dell'articolo 190 del Regolamento.

3. In ogni caso la sospensione opera dalla data di redazione del verbale, accettato dal RUP o sul quale si sia formata l'accettazione tacita; non possono essere riconosciute sospensioni e i relativi verbali non hanno alcuna efficacia, in assenza di adeguate motivazioni o nel caso in cui le motivazioni non siano riconosciute adeguate da parte del RUP.

4. Se il verbale di sospensione viene trasmesso al RUP dopo il quinto giorno dalla sua redazione oppure reca una data di decorrenza della sospensione anteriore al quinto giorno precedente la data di trasmissione, il verbale avrà efficacia dal quinto giorno antecedente la sua presentazione.

5. Non appena siano venute a cessare le cause della sospensione, il DL lo comunica al RUP affinché quest'ultimo disponga la ripresa dei lavori e indichi il nuovo termine contrattuale. Entro cinque giorni dalla disposizione di ripresa dei lavori effettuata dal RUP, il DL procede alla redazione del verbale di ripresa dei lavori, che deve essere sottoscritto anche dall'Appaltatore e deve riportare il nuovo termine contrattuale indicato dal RUP. Nel caso in cui l'Appaltatore ritenga cessate le cause che hanno determinato la sospensione temporanea dei lavori e il RUP non abbia disposto la ripresa dei lavori stessi, l'Appaltatore può diffidare il RUP a dare le opportune disposizioni al DL perché provveda alla ripresa; la diffida proposta ai fini sopra indicati, è condizione necessaria per poter iscrivere riserva





## COMUNE DI GENOVA

all'atto della ripresa dei lavori, qualora l'Appaltatore intenda far valere l'illegittima maggiore durata della sospensione.

6. Le contestazioni dell'Appaltatore in merito alle sospensioni dei lavori sono iscritte a pena di decadenza nei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori, salvo che per le sospensioni inizialmente legittime, per le quali è sufficiente l'iscrizione nel verbale di ripresa dei lavori.

7. L'Appaltatore non potrà di propria iniziativa, per nessun motivo, sospendere o interrompere i lavori. L'eventuale sospensione delle suddette attività per decisione unilaterale dell'Appaltatore costituisce grave inadempimento contrattuale e può comportare la risoluzione del Contratto specifico ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile, fermo restando che saranno a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri e le conseguenze derivanti da tale risoluzione. La richiesta di sospensione dei lavori da parte dell'Appaltatore può essere legittimamente avanzata dal Soggetto Attuatore qualora, durante l'esecuzione, sopraggiungano condizioni sfavorevoli rilevanti che oggettivamente ne impediscono la prosecuzione utilmente a regola d'arte.

8. Eventuali sospensioni dei lavori disposte dal Direttore Lavori su richiesta del CSE, per il mancato rispetto delle norme per la sicurezza e la tutela della salute dei lavoratori, non comporteranno alcuna proroga dei termini fissati per l'ultimazione degli stessi lavori. La ripresa dei lavori o delle lavorazioni a seguito delle eventuali sospensioni di cui al presente comma sarà disposta con verbale della DL redatto dalla stessa, su disposizioni del CSE, previa verifica degli avvenuti adeguamenti.

9. Le disposizioni di cui ai commi precedenti si applicano anche a sospensioni parziali e riprese parziali che abbiano per oggetto parti determinate dei lavori, da indicare nei relativi verbali; in tal caso il differimento dei termini contrattuali è pari ad un numero di giorni costituito dal prodotto dei giorni di sospensione per il rapporto tra l'ammontare dei lavori non eseguiti per effetto della sospensione parziale e l'importo totale dei lavori previsto nello stesso periodo secondo il programma esecutivo dei lavori di cui alle presenti Condizioni Generali.

10. Le sospensioni disposte non comportano per l'Appaltatore la cessazione e l'interruzione della custodia dell'opera, per cui esso è tenuto a mantenere le misure di salvaguardia del cantiere ed evitare il danno a terzi.

11. Durante il periodo di sospensione i macchinari e le attrezzature debbono essere allontanati dal cantiere a cura e spese dell'Appaltatore. Qualora, per circostanze particolari, l'Appaltatore volesse lasciare nel cantiere in tutto o in parte macchinari ed attrezzature di cui sopra, dovrà farne richiesta scritta al RUP, con indicazione specifica dei macchinari e delle attrezzature, per ottenere il relativo benestare scritto; in ogni caso quanto sopra non potrà dar titolo a richiesta di indennizzo alcuno.

12. In caso di sospensione dei lavori, l'Appaltatore deve riprendere effettivamente i lavori entro 2 (due) giorni decorrenti dall'ordine di ripresa dei lavori stesso, formalizzato con specifico verbale emesso dalla DL.

13. Ad eccezione del risarcimento dovuto all'Appaltatore nel caso di sospensioni totali o parziali dei lavori disposte per cause diverse da quelle di cui ai co. 1, 2 e 4 dell'articolo 107 del Codice dei Contratti, come quantificato sulla base dei criteri stabiliti nel contratto, nessun altro indennizzo spetta all'Appaltatore per le sospensioni di cui al presente articolo.

14. Per i contratti specifici di importo pari o superiore alle soglie della Direttiva 2014/24/UE, in deroga all'articolo 107 del Codice dei Contratti, per effetto dell'articolo 5 del decreto-legge 16 Luglio 2020 n. 76 convertito dalla Legge n. 120 del 11/09/2020, fino al 30 giugno 2023, la sospensione, volontaria o coattiva, dell'esecuzione può avvenire, esclusivamente, per il tempo strettamente necessario al loro



COMUNE DI GENOVA

superamento, per le seguenti ragioni:

- a. cause previste da disposizioni di legge penale, dal codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione di cui al D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159, nonché da vincoli inderogabili derivanti dall'appartenenza all'Unione europea;
- b. gravi ragioni di ordine pubblico, salute pubblica o dei soggetti coinvolti nella realizzazione delle opere, ivi incluse le misure adottate per contrastare l'emergenza sanitaria globale da COVID-19;
- c. gravi ragioni di ordine tecnico, idonee a incidere sulla realizzazione a regola d'arte dell'opera, in relazione alle modalità di superamento delle quali non vi è accordo tra le parti;
- d. gravi ragioni di pubblico interesse.

La sospensione è in ogni caso disposta dal RUP.

Nelle ipotesi previste dalle lettere b. e d. , su determinazione del collegio consultivo tecnico di cui all'articolo 6 del decreto-legge 16 Luglio 2020 n. 76 convertito dalla Legge n. 120 del 11/09/2020, il Soggetto Attuatore, entro il termine di quindici giorni dalla comunicazione allo stesso collegio della sospensione dei lavori, autorizza nei successivi dieci giorni la prosecuzione dei lavori nel rispetto delle esigenze sottese ai provvedimenti di sospensione adottati, salvo i casi di assoluta e motivata incompatibilità tra causa della sospensione e prosecuzione dei lavori.

Nelle ipotesi previste dalla lettera c. , il collegio consultivo tecnico di cui all'articolo 6 del decreto-legge 16 Luglio 2020 n. 76 convertito dalla Legge n. 120 del 11/09/2020, entro quindici giorni dalla comunicazione della sospensione dei lavori ovvero della causa che potrebbe determinarla, adotta una determinazione con cui accerta l'esistenza di una causa tecnica di legittima sospensione dei lavori e indica le modalità, tra quelle di cui al comma 4, con cui proseguire i lavori e le eventuali modifiche necessarie da apportare per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Il Soggetto Attuatore provvede nei successivi cinque giorni.

15. Nel caso in cui la prosecuzione dei lavori, per qualsiasi motivo, ivi incluse la crisi o l'insolvenza dell'esecutore anche in caso di concordato con continuità aziendale ovvero di autorizzazione all'esercizio provvisorio dell'impresa, non possa procedere con il soggetto designato, né, in caso di esecutore plurisoggettivo, con altra impresa del raggruppamento designato, ove in possesso dei requisiti adeguati ai lavori ancora da realizzare, il Soggetto Attuatore, previo parere del collegio consultivo tecnico, salvo che per gravi motivi tecnici ed economici sia comunque, anche in base al citato parere, possibile o preferibile proseguire con il medesimo soggetto, dichiara senza indugio, in deroga alla procedura di cui all'articolo 108, co. 3 e 4, del Codice dei Contratti, la risoluzione del contratto, che opera di diritto e provvede secondo una delle seguenti alternative modalità:

- procede all'esecuzione in via diretta dei lavori, anche avvalendosi, nei casi consentiti dalla legge, previa convenzione, di altri enti o società pubbliche nell'ambito del quadro economico dell'opera;
- chiede all'Autorità Responsabile di verificare la possibilità di riassegnare l'intervento, al fine di stipulare un nuovo contratto specifico per l'affidamento del completamento dei lavori, se tecnicamente ed economicamente possibile;
- indice una nuova procedura per l'affidamento del completamento dell'opera.

Tali alternative si applicano:

- nelle ipotesi previste dalla precedente lettera a.;
- in caso di ritardo dell'avvio o dell'esecuzione dei lavori, non giustificato dalle esigenze descritte al comma 1, nella sua compiuta realizzazione per un numero di giorni pari o superiore a un decimo del tempo previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera e, comunque, pari ad almeno trenta giorni per



COMUNE DI GENOVA

ogni anno previsto o stabilito per la realizzazione dell'opera, da calcolarsi a decorrere dalla data di entrata in vigore del decreto-legge n. 76/2020.

16. Le parti non possono invocare l'inadempimento della controparte o di altri soggetti per sospendere l'esecuzione dei lavori di realizzazione dell'opera ovvero le prestazioni connesse alla tempestiva realizzazione dell'opera.

17. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 18.

## **Art. 24) Sospensioni ordinate dal RUP**

1. Ai sensi dell'art.107 comma 2 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii. Il RUP può ordinare la sospensione dei lavori per cause di pubblico interesse o particolare necessità; l'ordine è trasmesso contemporaneamente all'appaltatore e alla DL ed ha efficacia dalla data di emissione.

2. Lo stesso RUP determina il momento in cui sono venute meno le ragioni di pubblico interesse o di particolare necessità che lo hanno indotto ad ordinare la sospensione dei lavori ed emette l'ordine di ripresa, trasmesso tempestivamente all'appaltatore e alla DL.

3. Se la sospensione, o le sospensioni se più di una, durano per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista, o comunque superano 6 mesi complessivamente, l'appaltatore può richiedere lo scioglimento del contratto senza indennità; la Stazione appaltante può opporsi allo scioglimento del contratto ma, in tal caso, riconosce al medesimo la rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti, iscrivendoli nella documentazione contabile.

4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 19.

## **Art. 25) Penali in caso di ritardo – Premio di accelerazione**

1. Ai sensi dell'articolo 113-bis, comma 4 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione dei lavori, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo viene applicata una penale pari allo uno per mille (euro uno e centesimi euro ogni mille) dell'importo contrattuale.

2. La penale, nella stessa misura percentuale di cui al comma 1 del presente articolo, trova applicazione anche in caso di ritardo:

a) nell'inizio dei lavori rispetto alla data fissata dalla DL per la consegna degli stessi ai sensi dell'articolo 20 del presente capitolato speciale d'appalto;

b) nell'inizio dei lavori per mancata consegna o per inefficacia del verbale di consegna imputabili all'appaltatore che non abbia effettuato gli adempimenti prescritti;

c) nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione di cui alle presenti Condizioni Generali, rispetto alla data fissata dal DL o dal RUP;

d) nella ripresa dei lavori nei due (2) giorni successivi, seguente un verbale di sospensione ai sensi delle presenti Condizioni Generali;

e) nel rispetto dei termini imposti dalla DL per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati.

3. La penale irrogata ai sensi del comma 2, lettera a) del presente articolo, è disapplicata se



COMUNE DI GENOVA

l'appaltatore, in seguito all'andamento imposto ai lavori, rispetta la prima soglia temporale successiva fissata nel programma esecutivo dei lavori.

4. La penale di cui al comma 2, lettere b), c) e d), è applicata all'importo dei lavori ancora da eseguire; la penale di cui al comma 2, lettera e) è applicata all'importo dei lavori di ripristino o di nuova esecuzione ordinati per rimediare a quelli non accettabili o danneggiati.

5. L'importo complessivo delle penali irrogate ai sensi dei commi 1 e 2 del presente articolo non può superare il 20% (venti per cento) dell'importo netto contrattuale; qualora i ritardi o le violazioni siano tali da comportare una penale di importo superiore al 10% (dieci per cento), il DL riferisce tempestivamente al RUP in merito ai ritardi nell'andamento dei lavori rispetto al programma di esecuzione. Qualora il ritardo nell'adempimento determini l'applicazione di una penale di importo superiore al 10% (dieci per cento), trova applicazione l'articolo 28 del presente capitolato speciale d'appalto, in materia di risoluzione del contratto.

6. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dal il Soggetto Attuatore a causa dei ritardi.

7. È ammessa, su motivata richiesta dell'Appaltatore contraente, la totale o parziale disapplicazione delle penali, quando si riconosca che il ritardo non è imputabile all'Appaltatore, oppure quando si riconosca che le penali sono manifestamente sproporzionate, rispetto all'interesse del Soggetto Attuatore. La disapplicazione non comporta il riconoscimento di compensi o indennizzi all'Appaltatore. Sull'istanza di disapplicazione delle penali decide il Soggetto Attuatore su proposta del RUP e/o del DL, sentito l'organo di collaudo ove costituito.

8. Tutte le fattispecie di ritardi sono segnalate tempestivamente e dettagliatamente al RUP da parte del DL, immediatamente al verificarsi della relativa condizione, con la relativa quantificazione temporale.

9. Tutte le penali di cui al presente articolo sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

10. Il Soggetto Attuatore potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo con quanto dovuto all'Appaltatore contraente a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dovuti all'Appaltatore contraente medesimo.

11. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Appaltatore contraente dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale, fatta salva la facoltà per il Soggetto Attuatore di risolvere il contratto nei casi in cui questo è consentito.

12. L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dal Soggetto Attuatore a causa di ritardi per fatto dell'Appaltatore, per mancati introiti o per qualsiasi altro titolo.

13. Quanto sopra vale anche nelle ipotesi di inadempimento o ritardato adempimento dell'Appaltatore agli obblighi in materia di DNSH, e nelle ipotesi di inadempimento o ritardato adempimento dell'Appaltatore agli obblighi.

14. Ai sensi dell'articolo 50, comma 4, del D.L. n. 77/2021, qualora l'ultimazione delle prestazioni avvenga in anticipo rispetto al termine indicato nel Contratto Specifico, a seguito dell'approvazione da parte del Soggetto Attuatore del certificato di collaudo o regolare esecuzione dei lavori, potrà essere riconosciuto all'Appaltatore un premio di accelerazione per ogni giorno di anticipo, pari allo 0,6 per mille (euro sessanta centesimi ogni mille) dell'importo contrattuale, mediante impiego delle somme





COMUNE DI GENOVA

indicate nel quadro economico dell'intervento alla voce imprevisti, 30% (trenta per cento), sempre che l'esecuzione delle prestazioni sia conforme alle obbligazioni assunte.

Tale premio di accelerazione non si applica alle scadenze intermedie o alle ultimazioni parziali.

15. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 20.

## **Art. 26) Programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore e piano di qualità**

1. Ai sensi dell'articolo 43, comma 10, del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii., entro i termini per la consegna della progettazione esecutiva di cui all'articolo 14, comma 3, e comunque prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla DL un proprio programma esecutivo dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla DL un proprio programma esecutivo dei lavori, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento deve essere coerente con i tempi contrattuali di ultimazione e deve essere approvato dalla DL, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la DL si sia pronunciata il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

2. La stazione appaltante può richiedere all'appaltatore di provvedere alla modifica o all'integrazione del programma esecutivo dei lavori, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:

- a) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
- b) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione appaltante;
- c) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;
- d) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
- e) se è richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'articolo 92, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.

3. I lavori sono comunque eseguiti nel rispetto del cronoprogramma predisposto dalla Stazione appaltante e integrante il progetto posto a base di gara; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione appaltante al verificarsi delle condizioni di cui al comma 2 del presente articolo.

4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 16.



COMUNE DI GENOVA

## Art. 27) Inderogabilità dei termini di esecuzione

1. Non costituiscono motivo di proroga dell'inizio dell'attività di esecuzione:

a) la necessità di rilievi, indagini, sondaggi, accertamenti o altri adempimenti simili, già previsti nel presente Capitolato speciale o che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per procedere alla realizzazione, salvo che si tratti di adempimenti imprevisti ordinati esplicitamente dal RUP per i quali è concessa la proroga ai sensi dell'articolo 22 del presente Capitolato Speciale d'Appalto;

b) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla DL o espressamente approvati da questa;

2. Non costituiscono motivo di proroga dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione:

a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;

b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dalla DL o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, se nominato;

c) l'esecuzione di accertamenti integrativi che l'appaltatore ritenesse di dover effettuare per la esecuzione delle opere di fondazione, delle strutture e degli impianti, salvo che siano ordinati dalla DL o espressamente approvati da questa;

d) il tempo necessario per l'esecuzione di prove sui campioni, di sondaggi, analisi e altre prove assimilabili;

e) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'appaltatore comunque previsti dal presente Capitolato speciale;

f) le eventuali controversie tra l'appaltatore e i fornitori, subappaltatori, affidatari, altri incaricati dall'appaltatore né i ritardi o gli inadempimenti degli stessi soggetti;

g) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'appaltatore e il proprio personale dipendente;

h) le sospensioni disposte dalla Stazione appaltante, dalla DL, dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione o dal RUP per inosservanza delle misure di sicurezza dei lavoratori nel cantiere o inosservanza degli obblighi retributivi, contributivi, previdenziali o assistenziali nei confronti dei lavoratori impiegati nel cantiere; i) le sospensioni disposte dal personale ispettivo del Ministero del lavoro e della previdenza sociale in relazione alla presenza di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria o in caso di reiterate violazioni della disciplina in materia di superamento dei tempi di lavoro, di riposo giornaliero e settimanale, ai sensi dell'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008, fino alla relativa revoca.

3. Non costituiscono altresì motivo di differimento dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione i ritardi o gli inadempimenti di ditte, imprese, fornitori, tecnici o altri, titolari di rapporti contrattuali con la Stazione appaltante, se l'appaltatore non abbia tempestivamente denunciato per iscritto alla Stazione appaltante medesima le cause imputabili a dette ditte, imprese o fornitori o tecnici.

4. Non costituiscono altresì motivo di proroga dell'inizio dei lavori, della loro mancata regolare o continuativa conduzione secondo il relativo programma o della loro ritardata ultimazione la mancata o



COMUNE DI GENOVA

la ritardata consegna della progettazione esecutiva alla Stazione appaltante, né gli inconvenienti, gli errori e le omissioni nella progettazione esecutiva.

5. Le cause di cui ai commi 1, 2, 3 e 4 del presente articolo non possono costituire motivo per la richiesta di proroghe di cui all'articolo 22 del presente capitolato speciale d'appalto, di sospensione dei lavori di cui agli articoli 23 e 24 del presente capitolato speciale d'appalto, per la disapplicazione delle penali di cui all'articolo 25 del presente capitolato speciale d'appalto, né possono costituire ostacolo all'eventuale risoluzione del Contratto ai sensi del successivo articolo 28 del presente capitolato speciale d'appalto.

6. . Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 21.

## **Art. 28) Risoluzione del contratto per mancato rispetto dei termini**

1. L'eventuale ritardo imputabile all'appaltatore nel rispetto dei termini per l'ultimazione dei lavori superiore a 100 (cento) giorni naturali consecutivi produce la risoluzione del contratto, a discrezione della Stazione appaltante e senza obbligo di ulteriore motivazione ai sensi dell'articolo 108 comma 3 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.

2. La risoluzione del contratto ai sensi del comma 1 del presente articolo trova applicazione dopo la formale messa in mora dell'appaltatore con assegnazione di un termine per compiere i lavori e in contraddittorio con il medesimo appaltatore.

3. Nel caso di risoluzione del contratto la penale di cui al presente articolo del capitolato speciale d'appalto è computata sul periodo determinato sommando il ritardo accumulato dall'appaltatore rispetto al programma esecutivo dei lavori e il termine assegnato dalla DL per compiere i lavori con la messa in mora di cui al comma 2.

4. Sono dovuti dall'appaltatore i danni subiti dalla Stazione appaltante in seguito alla risoluzione del contratto, comprese le eventuali maggiori spese connesse al completamento dei lavori affidato a terzi. Per il risarcimento di tali danni la Stazione appaltante può trattenere qualunque somma maturata a credito dell'appaltatore in ragione dei lavori eseguiti nonché rivalersi sulla garanzia fideiussoria.

5. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 50.

## **Art. 29) Gestione delle contestazioni e riserve**

1. L'esecutore, è sempre tenuto ad uniformarsi alle disposizioni del direttore dei lavori, senza poter sospendere o ritardare il regolare sviluppo dei lavori, quale che sia la contestazione o la riserva che egli iscriva negli atti contabili.

2. Le riserve sono iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'esecutore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve sono iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della sottoscrizione. Il registro di contabilità è sottoposto all'esecutore per la sua sottoscrizione in occasione di ogni stato di avanzamento.

3. Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa



COMUNE DI GENOVA

quantificazione delle somme che l'esecutore, ritiene gli siano dovute.

4. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

5. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.

6. Nel caso in cui l'esecutore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di quindici giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.

7. Se l'esecutore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di quindici giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.

8. Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.

9. Nel caso in cui l'esecutore non ha firmato il registro nel termine di cui sopra, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza spiegare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

10. Qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dell'opera possa variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, si attiverà il procedimento dell'accordo bonario di tutte le riserve iscritte fino al momento dell'avvio del procedimento stesso.

11. Il procedimento dell'accordo bonario può essere reiterato quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di cui al periodo precedente, nell'ambito comunque di un limite massimo complessivo del 15 per cento dell'importo del contratto.

12. Prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero del certificato di regolare esecuzione, qualunque sia l'importo delle riserve, il responsabile unico del procedimento attiverà l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve e valuterà l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento del limite di valore del 15 per cento del contratto.

13. Possono essere oggetto di riserva gli aspetti progettuali che sono stati oggetto di verifica ai sensi dell'art. 26, del DLgs n. 50/2016.

14. Il direttore dei lavori darà immediata comunicazione al responsabile unico del procedimento delle riserve, trasmettendo nel più breve tempo possibile una propria relazione riservata.

15. Il responsabile unico del procedimento, acquisita la relazione riservata del direttore dei lavori e, ove costituito, dell'organo di collaudo, provvederà direttamente alla formulazione di una proposta di accordo bonario ovvero per il tramite degli esperti segnalati dalla Camera arbitrale istituita presso l'ANAC con le modalità previste dall'articolo 205 comma 5 del d.lgs. n. 50/2016.

16. Se la proposta è accettata dalle parti, entro quarantacinque giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti. L'accordo ha natura di transazione. Sulla somma riconosciuta in sede di accordo bonario sono dovuti gli interessi al tasso legale a





## COMUNE DI GENOVA

decorrenza dal sessantesimo giorno successivo alla accettazione dell'accordo bonario da parte della stazione appaltante. In caso di reiezione della proposta da parte del soggetto che ha formulato le riserve ovvero di inutile decorso del termine di cui al secondo periodo possono essere aditi gli arbitri o il giudice ordinario.

17. L'impresa, in caso di rifiuto della proposta di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, può instaurare un contenzioso giudiziario entro i successivi sessanta giorni, a pena di decadenza.

18. Se non si procede all'accordo bonario e l'appaltatore conferma le riserve, la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è attribuita al procedimento arbitrale ai sensi dell'articolo 209 del Codice dei contratti, in quanto applicabile, come previsto da autorizzazione disposta dalla Stazione appaltante. L'arbitrato è nullo in assenza della preventiva autorizzazione o di inclusione della clausola compromissoria, senza preventiva autorizzazione, nel bando o nell'avviso con cui è indetta la gara, ovvero, per le procedure senza bando, nell'invito.

19. L'appaltatore può ricusare la clausola compromissoria, che in tale caso non sarà inserita nel contratto, comunicandolo alla stazione appaltante entro 20 (venti) giorni dalla conoscenza dell'aggiudicazione. In ogni caso è vietato il compromesso.

20. Ciascuna delle parti, nella domanda di arbitrato o nell'atto di resistenza alla domanda, designerà l'arbitro di propria competenza scelto tra soggetti di provata esperienza e indipendenza nella materia oggetto del contratto cui l'arbitrato si riferisce. Il Presidente del collegio arbitrale sarà designato dalla Camera arbitrale istituita presso l'ANAC tra i soggetti iscritti all'albo in possesso di particolare esperienza nella materia. La nomina del collegio arbitrale effettuata in violazione delle disposizioni di cui ai commi 4, 5 e 6 dell'articolo 209 del d.lgs. n. 50/2016, determina la nullità del lodo.

21. Esauriti gli adempimenti necessari alla costituzione del collegio, il giudizio si svolgerà secondo i disposti dell'articolo 209 e 210 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

22. Le parti sono tenute solidalmente al pagamento del compenso dovuto agli arbitri e delle spese relative al collegio e al giudizio arbitrale, salvo rivalsa fra loro.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 4 – Disciplina economica

### Art. 30) Fatturazione

1. L'Appaltatore, in ottemperanza a quanto previsto dal D.M. 3.4.2013, n. 55, dovrà produrre esclusivamente fatture elettroniche, utilizzando il seguente "Codice dei contratti pubblici" Univoco Ufficio: \_\_\_\_\_.
2. Le fatture dovranno essere intestate a: \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (CF: \_\_\_\_\_) e dovranno riportare, oltre alla modalità di pagamento, il "Codice dei contratti pubblici" IBAN e la seguente dicitura: "recupero di Villa De Mari con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico"– CIG \_\_\_\_\_ – CUP: \_\_\_\_\_".
3. Nella fattura l'Appaltatore dovrà specificare la competenza temporale dei lavori eseguiti, ovvero il periodo (gg.mm.aaaa) di esecuzione, nonché tutti gli elementi utili alla comprensione degli importi unitari e totali che hanno condotto all'importo fatturato (limitando il più possibile il ricorso a documenti collegati).
4. Il Committente è tenuto all'applicazione del meccanismo della scissione dei pagamenti (cd. split payment) previsto dall'art. 1, comma 629, let. b), della Legge 23.12.2014, n. 190.
5. Non si potrà procedere a nessun pagamento, nemmeno parziale, sino alla ricezione della fattura elettronica secondo le specifiche di cui sopra.
6. Il pagamento avverrà mediante ordine di bonifico sul conto corrente indicato dall'Appaltatore, che dovrà rispettare le disposizioni di cui all'art. 19 del Contratto.
7. In caso di fattura irregolare il termine di pagamento verrà sospeso dalla data di contestazione da parte del Committente.
8. In caso di ritardato pagamento, il saggio degli interessi è determinato secondo quanto previsto dal D.Lgs. 9.10.2002, n. 231, come modificato dal D.Lgs. 9.11.2012, n. 19.

### Art. 31) Anticipazione del prezzo

1. Il Committente si obbliga verso l'Appaltatore a versare il 20% (venti per cento) del valore del Contratto di Appalto con le modalità e nei termini stabiliti dall'art. 35, comma 18, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. subordinatamente alla costituzione di garanzia fideiussoria alle seguenti condizioni:
  - a) importo garantito almeno pari all'anticipazione, maggiorato dell'IVA all'aliquota di legge, maggiorato altresì del tasso legale di interesse applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa in base al periodo previsto per la compensazione secondo il cronoprogramma dei lavori;
  - b) l'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in proporzione alle quote di anticipazione recuperate in occasione di ogni parziale compensazione, fino all'integrale compensazione;
  - c) la garanzia è prestata mediante presentazione di atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato, ai sensi del D.Lgs. n. 385/1993, o polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.3, allegata al Decreto ministeriale 12.3.2004, n. 123; d) per quanto non previsto trova applicazione l'art. 3 del D.M.



COMUNE DI GENOVA

10.1.1989.

L'anticipazione è compensata mediante trattenuta sull'importo di ogni certificato di pagamento, di un importo percentuale pari alla percentuale dell'anticipazione a titolo di graduale recupero della medesima; in ogni caso all'ultimazione dei lavori l'importo dell'anticipazione deve essere compensato integralmente.

2. L'Appaltatore decade dall'anticipazione, con l'obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede secondo i tempi contrattuali, per ritardi a lui imputabili. In tale caso, sulle somme restituite, spettano al Committente anche gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

3. Il Committente procede all'escussione della fideiussione in caso di insufficiente compensazione o in caso di decadenza dell'anticipazione, salvo che l'Appaltatore provveda direttamente con risorse proprie prima della predetta escussione.

4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 25.

## Art. 32) Pagamenti in acconto

1. Nel rispetto dell'articolo 113 bis del Codice dei Contratti, le rate di acconto sull'importo dei lavori sono dovute al verificarsi delle seguenti condizioni:

a. sia trascorso un termine non inferiore a 2 mesi dall'inizio dei lavori o dalla liquidazione della precedente rata di acconto;

b. l'importo dei lavori eseguiti, contabilizzati dal Registro di contabilità e dallo Stato di avanzamento dei lavori di cui all'articolo 14 co. 1 lettera c) e d) del DM 7 marzo 2018 n. 49., al netto del ribasso d'asta, comprensivi della quota relativa dei costi per l'attuazione del PSC, nonché al netto della ritenuta e dell'importo delle rate di acconto precedenti, detratte le ritenute di legge e fatta salva l'applicazione delle eventuali penali, abbia raggiunto un valore non inferiore al 15% (quindici per cento) dell'importo netto del singolo Contratto Specifico.

2. La somma ammessa al pagamento è costituita dall'importo progressivo determinato:

a) al netto del ribasso d'asta contrattuale;

b) incrementato della quota relativa degli oneri di sicurezza per l'attuazione del PSC/POS;

c) al netto della ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento) sull'importo netto progressivo dei lavori;

d) al netto dell'importo degli stati di avanzamento precedenti;

e) al netto del recupero dell'anticipazione.

3. L'Appaltatore sarà tenuto, in occasione di ciascuno Stato di avanzamento lavori, a fornire al DL tutti gli elementi utili a determinare le quote dei lavori del SAL eseguiti dai subappaltatori nell'ambito dei relativi contratti, le quali dovranno essere evidenziate in un apposito allegato che il DL dovrà consegnare unitamente al SAL al Soggetto Attuatore. Tale documento dovrà fare riferimento alle voci contabili del subcontratto autorizzato e la quota parte di oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta che l'Appaltatore è tenuto a corrispondere al subappaltatore.

4. Ai sensi dell'articolo 30, co. 5, del Codice dei Contratti, a garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50%. Le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di



## COMUNE DI GENOVA

liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte del Soggetto Attuatore del certificato di collaudo, previo rilascio del DURC.

5. Entro 15 giorni dal verificarsi delle condizioni di cui al comma 1:

a) il DL redige la contabilità ed emette lo stato di avanzamento dei lavori, ai sensi dell'articolo 14, co. 1, lett. d) del Decreto ministeriale 7 marzo 2018 n. 49;

b) il RUP, previa verifica della regolarità contributiva dell'Appaltatore, emette il conseguente certificato di pagamento che deve riportare esplicitamente il riferimento al relativo stato di avanzamento dei lavori di cui alla lettera a), con l'indicazione della data di emissione, ed ai sensi dell'articolo 14, co. 1, lett. d) del Decreto ministeriale 7 marzo 2018 n. 49 invia il certificato di pagamento al Soggetto Attuatore per l'emissione del mandato di pagamento; sul certificato di pagamento è operata la ritenuta per la compensazione dell'anticipazione ai sensi delle presenti Condizioni Generali.

6. Dell'emissione di ogni certificato di pagamento il RUP provvede a darne comunicazione per iscritto, con avviso di ricevimento, agli enti previdenziali ed assicurativi, compresa la cassa Edile, ove richiesto, e a richiedere il DURC.

7. Ai sensi dell'articolo 113-bis del Codice dei Contratti, il Soggetto Attuatore provvede al pagamento, a favore dell'Appaltatore, del predetto certificato entro i successivi 30 (trenta) giorni, mediante emissione dell'apposito mandato e alla successiva erogazione a favore dell'Appaltatore, previa presentazione di regolari fatture fiscali, ai sensi delle presenti Condizioni Generali, corredate dagli estremi del Contratto specifico (numero e data) e dello Stato di Avanzamento Lavori cui si riferiscono.

8. Se i lavori rimangono sospesi per un periodo superiore a 30 giorni, per cause non dipendenti dall'Appaltatore, si provvede alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento, prescindendo dall'importo minimo di cui al comma 1, solo ed esclusivamente nei seguenti casi:

a) Sospensione dei lavori al fine della redazione ed approvazione di una perizia di variante o di variante in aumento, di durata superiore a 30 giorni;

b) Sospensione dei lavori, a causa dell'abbassamento delle temperature nella stagione tardo autunnale e invernale, di durata superiore a 30 giorni che determina l'impossibilità di eseguire gli stessi a regola d'arte;

c) Sospensione dei lavori per un periodo a 30 giorni per altre cause non dipendenti dall'Appaltatore;

9. La corresponsione degli acconti è altresì sospesa nei seguenti casi, previo riscontro documentale degli inadempimenti rilevati e contestazione scritta degli stessi:

- per mancata attivazione della polizza assicurativa (RC) all'insorgenza di danni arrecati alle opere preesistenti e/o a terzi;

- per mancato adeguamento o insufficienza delle garanzie e coperture assicurative conseguenti a variante o dalla concessione di proroghe;

- per mancata eliminazione delle conseguenze dannose o mancata effettuazione delle misure provvisoriale eventualmente disposte dal DL;

- per mancato rispetto del sollecito del RUP all'effettuazione dell'aggiornamento del Programma dei lavori secondo l'andamento effettivo dei lavori in adempimento alle presenti Condizioni Generali.

10. Le modalità di pagamento dei singoli Contratti Specifici avverranno in maniera progressiva in funzione della complessità del lavoro affidato e delle effettive prestazioni eseguite.

11. L'Appaltatore potrà essere chiamato a raccogliere le informazioni necessarie per la rendicontazione di ogni singola milestone e target e al rispetto delle condizioni collegate al principio



COMUNE DI GENOVA

del DNSH e a definire la documentazione necessaria per eventuali controlli.

12. L'Appaltatore sarà tenuto inoltre a fornire tutto quanto ritenuto necessario dal Soggetto Attuatore, per garantire la corretta attuazione dell'Intervento PINQuA, anche con riferimento alle responsabilità dell'Appaltatore in merito al monitoraggio ed alla rendicontazione delle attività, in accordo con tutte le disposizioni emanate ed emanande relative alla gestione dei fondi del PNRR, nell'ambito del PINQuA.

13. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 26.

### **Art. 33) Pagamenti a saldo**

1. Il conto finale dei lavori è redatto dal Direttore dei lavori entro 45 (quarantacinque) giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale da trasmettere al RUP; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di collaudo provvisorio e alle condizioni di cui al successivo comma 3 del presente articolo.

2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'Appaltatore, su richiesta del RUP, entro il termine perentorio di 30 (trenta) giorni; se l'Appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato.

3. Il RUP, entro i successivi 60 (sessanta) giorni redige una propria Relazione Finale riservata, con la quale esprime il proprio parere motivato sulla fondatezza delle eventuali domande dell'Appaltatore. La rata di saldo è pagata dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio, entro 90 (novanta) giorni dalla data di presentazione della fattura, a condizione che entro il predetto termine l'Appaltatore provveda alla costituzione di garanzia con le seguenti modalità:

a) un importo garantito almeno pari all'importo della rata di saldo, maggiorato dell'IVA e del tasso di interesse legale applicato al periodo di due anni;

b) efficacia dalla data di erogazione della rata di saldo con estinzione due anni dopo l'emissione del certificato di collaudo provvisorio;

c) prestata con atto di fideiussione rilasciato da una banca o da un intermediario finanziario autorizzato o con polizza fideiussoria rilasciata da impresa di assicurazione, conforme alla scheda tecnica 1.4 allegata al Decreto ministeriale 12.3.2004, n. 123.

4. Si osservano le disposizioni di cui all'art. 185 del D.Lgs. 18.8.2000, n. 267 nella adozione del mandato di pagamento.

5. Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'art. 1666, comma 2, del "Codice Civile".

6. Salvo quanto disposto dall'art. 1669 del Codice Civile, l'Appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal Committente prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

7. L'Appaltatore e il Direttore dei Lavori devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi e i difetti riscontrabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.

8. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 27.





COMUNE DI GENOVA

## **Art. 34) Ritardi nel pagamento delle rate di acconto**

1. Qualora il certificato di pagamento ovvero il pagamento delle rate di acconto non sia rispettivamente emesso o effettuato entro il termine stabilito per causa imputabile al Committente spettano all'Appaltatore gli interessi calcolati al tasso legale sulle somme dovute, fino alla data di emissione di detto certificato o pagamento. Qualora il ritardo superi i 60 (sessanta) giorni, dal giorno successivo sono altresì dovuti gli interessi moratori.
2. Il pagamento degli interessi di cui al presente articolo avviene d'ufficio in occasione del pagamento, in acconto o a saldo, immediatamente successivo, senza necessità di domande o riserve. Il pagamento dei predetti interessi prevale sul pagamento delle somme a titolo di esecuzione dei lavori.
3. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 29.

## **Art. 35) Ritardi nel pagamento della rata di saldo**

1. Qualora il pagamento della rata di saldo non intervenga nel termine stabilito dal presente Capitolato per causa imputabile al Committente, sono dovuti gli interessi di cui all'art. 33 del presente capitolato speciale d'appalto. Sono dovuti gli interessi moratori qualora il ritardo superi i 60 (sessanta) giorni.
2. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 29.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 5 – Contabilizzazione e liquidazione dei lavori

### Art. 36) Lavori “a misura”

1. La misurazione e la valutazione dei lavori “a misura” sono effettuate secondo le specificazioni date nelle norme del CSA e nell’enunciazione delle singole voci in Elenco; in caso diverso sono utilizzate per la valutazione dei lavori le dimensioni nette delle opere eseguite rilevate in loco, senza che l’Appaltatore possa far valere criteri di misurazione o coefficienti moltiplicatori che modifichino le quantità realmente poste in opera.
2. Non sono comunque riconosciuti nella valutazione delle opere ingrossamenti o aumenti dimensionali di alcun genere non rispondenti ai disegni di progetto se non saranno stati preventivamente autorizzati dal Direttore dei Lavori.
3. Nel corrispettivo per l’esecuzione dei lavori “a misura” s’intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l’opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal CSA e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.
4. La contabilizzazione delle opere e delle forniture dei lavori a misura è effettuata applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari netti previsti dall’Elenco Prezzi Unitari, ribassati della percentuale di sconto offerta dall’Appaltatore in sede di gara. In ogni caso, l’importo delle lavorazioni e forniture previste per l’esecuzione delle opere è comprensivo, oltre che di tutti gli oneri previsti dal presente CSA e dagli altri documenti costituenti il Contratto, delle seguenti prestazioni:
  - a) Per i materiali. Ogni spesa, nessuna esclusa, per forniture, confezioni, trasporti, cali, perdite, sprechi, imposte e tasse, ecc. e ogni prestazione occorrente per darli pronti all’impiego, a piè d’opera o in qualsiasi punto del lavoro;
  - b) Per gli operai ed i mezzi d’opera. Ogni spesa per prestazioni di utensili ed attrezzi, spese accessorie di ogni specie, trasporti, baracche per alloggi, ecc., nonché la spesa per l’illuminazione dei cantieri nel caso di lavoro notturno e le quote per assicurazioni sociali;
  - c) Per i noli. Ogni spesa per dare macchinari e mezzi di lavoro a piè d’opera, pronti all’uso con gli accessori e quanto occorre al loro regolare funzionamento ed alla loro manutenzione (carburanti, lubrificanti, pezzi di ricambio, ecc.), nonché l’opera degli operatori e conducenti necessari al loro funzionamento, compresi anche gli oneri di trasporto, sia in andata che in ritorno, dal deposito dell’Appaltatore al luogo di impiego;
  - d) Per i lavori. Tutte le spese per i mezzi d’opera e per assicurazioni di ogni genere; tutte le forniture occorrenti; la lavorazione dei materiali e loro impiego secondo le specificazioni contenute nel CSA; le spese generali; le spese per eventuali occupazione di suolo pubblico o privato, ecc..
5. I suddetti prezzi sono invariabili ed indipendenti da ogni eventualità.
6. Tutti gli oneri e gli obblighi specificati nel presente articolo e negli altri del presente CSA, nonché nei documenti facenti parte integrante del Contratto, si intendono accettati dall’Appaltatore sulla base di calcoli da egli stesso effettuati e valutati convenienti.
7. L’Appaltatore si impegna a tenere fissi e costanti i prezzi unitari per tutta la durata del Contratto, rinunciando espressamente sin d’ora alla possibilità di apportare agli stessi eventuali modifiche o maggiorazioni.
8. Gli oneri per la sicurezza sono valutati sulla base dei prezzi di cui all’Elenco allegato al CSA, in base alle quantità rilevabili ai sensi del presente articolo.



COMUNE DI GENOVA

9. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 “Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori”, Art. 23.

### **Art. 37) Eventuali Lavori “in economia”**

1. I lavori “in economia” che dovessero rendersi indispensabili possono essere autorizzati ed eseguiti solo nei limiti stabiliti con ordine di servizio dal Direttore dei Lavori.
2. La liquidazione dei lavori in economia è condizionata alla presentazione di appositi fogli di registrazione, giornalmente rilasciati dal Direttore dei Lavori e controfirmati dall’Appaltatore, con l’indicazione delle lavorazioni eseguite.
3. Il costo della manodopera sarà calcolato in base al costo fissato dalle tabelle dall’Ufficio del Genio Civile in vigore alla data di esecuzione della prestazione, aumentato del ribasso percentuale offerto dall’Appaltatore in sede di gara rispettivamente per spese generali e utile di impresa.
4. La contabilizzazione dei lavori “in economia” verrà effettuata applicando i prezzi unitari contrattuali alle prestazioni e somministrazioni fatte dall’Appaltatore stesso.
5. Gli oneri per la sicurezza per la parte eseguita in economia, sono contabilizzati separatamente con gli stessi criteri.

### **Art. 38) Valutazione dei manufatti e dei materiali a piè d’opera**

1. Non sono valutati i manufatti e i materiali a piè d’opera, ancorché accettati dalla DL.
2. I materiali e i manufatti portati in contabilità dall’Appaltatore possono sempre essere rifiutati dal Direttore dei Lavori.





COMUNE DI GENOVA

## Capo 6 – Garanzie e polizze assicurative

### Art. 39) Garanzia provvisoria

Ai sensi dell'art. 93, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., agli offerenti è richiesta una garanzia provvisoria, con le modalità e alle condizioni di cui al disciplinare di gara.

Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 34.

### Art. 40) Garanzia definitiva

1. Ai sensi dell'art. 103, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. l'Appaltatore, per la sottoscrizione del Contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribassi superiori al 10% (dieci per cento) la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci per cento). Ove il ribasso sia superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20% (venti per cento).

2. La garanzia fideiussoria a scelta dell'Appaltatore può essere rilasciata dai soggetti di cui all'art. 93, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del "Codice dei contratti pubblici" Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta del Committente.

3. Ai sensi dell'art. 103, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 la garanzia di cui al comma 1 del presente articolo è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo del 80% (ottanta per cento) dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo è automatico, senza necessità di benestare del Committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore o del cessionario, dei SAL o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei 15 (quindici) giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.

4. La garanzia, per il rimanente ammontare residuo del 20% (venti per cento), cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o, comunque, decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Lo svincolo e l'estinzione avvengono di diritto, senza necessità di ulteriori atti formali, richieste, autorizzazioni, dichiarazioni liberatorie o restituzioni.

5. Ai sensi dell'art. 103, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii il Committente ha il diritto di valersi della garanzia, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del Contratto disposta in danno dell'Appaltatore e ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei



COMUNE DI GENOVA

lavoratori comunque presenti in cantiere o nei luoghi dove viene prestato il servizio nei casi di appalti di servizi. Il Committente può, altresì, incamerare la garanzia per provvedere al pagamento di quanto dovuto dal soggetto aggiudicatario per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.

6. Ai sensi dell'art. 103, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, la garanzia è prestata a tutela dell'esatto adempimento delle obbligazioni dedotte in Contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni medesime, nonché a garanzia del rimborso delle maggiori somme pagate all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'Appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio. Il Committente può richiedere all'Appaltatore la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione è opposta in compensazione al corrispettivo dovuto dal Committente a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Appaltatore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii per la garanzia provvisoria.

7. Ai sensi dell'art. 103, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, in caso di raggruppamenti temporanei le garanzie fideiussorie e le garanzie assicurative sono presentate, su mandato irrevocabile, dalla mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti ferma restando la responsabilità solidale tra le imprese.

8. Ai sensi dell'art. 103, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, la mancata costituzione della garanzia di cui al comma 33.1 determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria presentata in sede di offerta, da parte del Committente, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

9. In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario di concorrenti di tipo orizzontale le riduzioni della garanzia sono accordate se il possesso del requisito di cui all'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii è comprovato da tutte le imprese in raggruppamento o consorzio.

10. In caso di raggruppamento temporaneo o di consorzio ordinario di tipo verticale le riduzioni della garanzia sono accordate esclusivamente per le quote di incidenza delle lavorazioni appartenenti alle categorie assunte integralmente da imprese in raggruppamento o consorzio in possesso dei requisiti di cui all'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii; tale beneficio non è frazionabile tra imprese che assumono lavorazioni appartenenti alla medesima categoria.

11. Il possesso del requisito di cui all'art. 93, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii è comprovato dall'annotazione in calce all'attestazione SOA ai sensi dell'art. 63, comma 3, del D.P.R.207/2010 e ss.mm.ii.

12. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 34.

## Art. 41) Polizze assicurative

1. Ai sensi dell'articolo 103, co. 7, del Codice dei Contratti l'Appaltatore dovrà produrre, contestualmente alla sottoscrizione del Contratto Specifico, una polizza assicurativa che copra i danni causati dal danneggiamento o dalla distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche



COMUNE DI GENOVA

preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

2. La polizza assicurativa dovrà essere prestata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del D.Lgs. 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del D.Lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

3. Tale polizza dovrà essere stipulata nella forma «Contractors All Risks» (C.A.R.) e presentata al Soggetto Attuatore almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori. La copertura delle predette garanzie assicurative decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alle ore 24 del giorno di emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione e comunque decorsi 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione dei lavori, risultante dal relativo certificato; in caso di emissione del certificato di collaudo provvisorio per parti determinate dell'opera, la garanzia cessa per quelle parti e resta efficace per le parti non ancora collaudate; a tal fine l'utilizzo da parte del Soggetto Attuatore secondo la destinazione equivale, ai soli effetti della copertura assicurativa, ad emissione del certificato di collaudo provvisorio. Il premio è stabilito in misura unica e indivisibile.

Le garanzie assicurative sono efficaci anche in caso di omesso o ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio da parte dell'esecutore fino ai successivi due mesi.

4. Tale polizza dovrà prevedere una somma assicurata non inferiore all'importo del Contratto Specifico, così distinta:

- partita 1) per le opere oggetto del contratto: importo del contratto stesso;
- partita 2) per le opere preesistenti: importo del contratto stesso;
- partita 3) per demolizioni e sgomberi: euro 15% dell'importo contrattuale;

La suddetta polizza dovrà coprire anche la responsabilità civile per i danni eventualmente causati a terzi nell'esecuzione dell'appalto, per un massimale pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000,00 euro ed un massimo di 5.000.000,00 euro.

5. La polizza dovrà espressamente prevedere che tra i terzi assicurati devono essere ricompresi tutti i soggetti che a qualsiasi titolo e/o veste partecipino o presenzino al servizio, indipendentemente dalla natura del loro rapporto con l'Appaltatore, tra i quali rientrano, in via meramente esemplificativa e non esaustiva:

- il DL, il RUP, gli amministratori, tutti i dirigenti, il personale dipendente, i preposti, il personale e i consulenti del Soggetto Attuatore e chiunque, a qualsiasi titolo, intrattenga rapporti con i suddetti organi;
- tutto il personale dipendente dall'Appaltatore, per le lesioni corporali da questo subite in occasione di servizio;
- i titolari ed i dipendenti di eventuali subappaltatori, di tutte le Ditte e/o Imprese che partecipino, anche occasionalmente, all'esecuzione, nonché delle Ditte fornitrici;
- il pubblico e chiunque intrattenga rapporti con il Soggetto Attuatore.

5. Se il contratto di assicurazione prevede importi o percentuali di scoperto o di franchigia:

- a) in relazione all'assicurazione contro tutti i rischi di esecuzione, tali franchigie o scoperti non sono opponibili al Soggetto Attuatore;
- b) in relazione all'assicurazione di responsabilità civile, tali franchigie o scoperti non sono opponibili al



COMUNE DI GENOVA

Soggetto Attuatore.

6. La polizza dell'Appaltatore copre senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici.

7. Se l'Appaltatore è un raggruppamento temporaneo o un consorzio, giusto il regime delle responsabilità solidale disciplinato dall'articolo 48, co. 5, del Codice dei Contratti, la garanzia assicurativa è prestata dall'impresa mandataria in nome e per conto di tutti i concorrenti raggruppati o consorziati.

8. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, le garanzie di cui al comma 4, limitatamente alle opere oggetto del contratto, per l'intero importo, sono estese fino a 24 (ventiquattro) mesi dopo la data dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione, a tale scopo:

- a. l'estensione deve risultare dalla polizza assicurativa;
- b. l'assicurazione copre i danni dovuti a causa risalente al periodo di esecuzione o dovuti a fatto dell'Appaltatore nelle operazioni di manutenzione previste tra gli obblighi del contratto d'appalto;
- c. restano ferme le altre condizioni di cui al comma 2.

9. La polizza si estende oltre che all'ipotesi di colpa grave dell'Appaltatore anche al caso di colpa lieve dell'Appaltatore stesso, e deve portare la dichiarazione di vincolo a favore del Soggetto Attuatore.

L'Appaltatore è tenuto allo scrupoloso rispetto di tutte le condizioni espresse dalla polizza ed a provvedere tempestivamente a tutti gli adempimenti dalle medesime richiesti per conseguire l'operatività in ogni circostanza.

10. In caso di sinistro l'Appaltatore dei lavori ha l'obbligo di provvedere al reintegro delle somme assicurate.

11. In caso di proroga o di aggiornamento della somma assicurata l'Appaltatore dei lavori dovrà trasmettere al Soggetto Attuatore l'aggiornamento corrispondente della polizza.

12. Nel caso in cui le prestazioni abbiano durata superiore ad un anno, dovrà consegnare ogni anno al Soggetto Attuatore copia dei certificati di assicurazione attestanti il pagamento dei premi relativi al periodo di validità della polizza.

13. Nel caso in cui nel corso dell'esecuzione dei lavori si verificano sinistri alle persone o danni alle proprietà, il DL compila una relazione nella quale descrive il fatto e le presumibili cause e adotta gli opportuni provvedimenti finalizzati a ridurre le conseguenze dannose.

14. In ogni caso, restano a carico dell'Appaltatore:

- a) tutte le misure, comprese le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto;
- b) l'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti.

15. L'Appaltatore non può pretendere indennizzi per danni alle opere o provviste se non in caso fortuito o di forza maggiore e nei limiti consentiti dal contratto.

16. Nel caso di danni causati da forza maggiore l'Appaltatore ne fa denuncia al DL entro cinque giorni da quello dell'evento, a pena di decadenza dal diritto all'indennizzo.

17. Al fine di determinare l'eventuale indennizzo al quale può avere diritto l'Appaltatore, spetta al DL redigere processo verbale alla presenza di quest'ultimo, accertando:

- a) lo stato delle cose dopo il danno, rapportandole allo stato precedente;
- b) le cause dei danni, precisando l'eventuale caso fortuito o di forza maggiore;
- c) l'eventuale negligenza, indicandone il responsabile, ivi compresa l'ipotesi di erronea esecuzione del



COMUNE DI GENOVA

progetto da parte dell'Appaltatore;

d) l'osservanza o meno delle regole dell'arte e delle prescrizioni del DL;

e) l'eventuale omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni.

18. Nessun indennizzo è dovuto quando a determinare il danno abbia concorso la colpa dell'Appaltatore o delle persone delle quali esso è tenuto a rispondere.

19. Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative devono essere conformi agli schemi tipo approvati con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

20. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 34.





COMUNE DI GENOVA

## Capo 7 – Esecuzione dei lavori

### Art. 42) Modifiche o varianti durante la fase di esecuzione dei lavori

1. Nessuna variazione può essere introdotta dall'esecutore di propria iniziativa, per alcun motivo, in difetto di autorizzazione del Soggetto Attuatore ed in nessun caso potrà vantare compensi, rimborsi o indennizzi per quanto eseguito in violazione di tale divieto. Il mancato rispetto di tale divieto comporta a carico dell'esecutore la rimessa in pristino delle opere nella situazione originale; il medesimo sarà inoltre tenuto ad eseguire, a proprie spese, gli interventi di rimozione e ripristino che dovessero essergli ordinati dal Soggetto Attuatore ed a risarcire tutti i danni per tale ragione sofferti dal Soggetto Attuatore stessa, fermo che in nessun caso può vantare compensi, rimborsi o indennizzi per i lavori medesimi, inoltre ai sensi dell'articolo 8, co. 3, del DM 7 marzo 2018 n. 49, sarà cura del DL fornire le indicazioni per la rimessa in pristino.
2. Il Soggetto Attuatore si riserva la facoltà di introdurre nelle opere oggetto del Contratto specifico varianti che a suo insindacabile giudizio ritenga opportune senza che per questo l'Appaltatore possa pretendere compensi all'infuori del pagamento a conguaglio dei lavori eseguiti in più o in meno con l'osservanza delle prescrizioni ed entro i limiti stabiliti dall'articolo 43, co. 8, del d.P.R. n. 207 del 2010. Ove necessario, in caso di variazioni in aumento, all'Appaltatore sarà accordato un termine supplementivo, commisurato al tempo necessario all'esecuzione delle prestazioni oggetto di variante.
3. Le previsioni inerenti ai target e ai milestone non possono essere oggetto di modifica.
4. Non sono riconosciute prestazioni extracontrattuali di qualsiasi genere, eseguite senza preventivo ordine scritto del DL, previa approvazione da parte del Soggetto Attuatore ove questa sia prescritta dalla legge o dal Regolamento.
5. Qualunque reclamo o riserva deve essere presentato dall'Appaltatore per iscritto alla DL prima dell'esecuzione della variante o modifica oggetto della contestazione. In assenza di accordo preventivo prima dell'avvio delle prestazioni oggetto di modifica o variante, non sono prese, per qualsiasi natura o ragione, in considerazione domande di maggiori compensi su quanto stabilito in contratto per qualsiasi natura o ragione, se non vi è accordo preventivo scritto prima dell'inizio dell'opera oggetto di tali richieste.
6. All'Appaltatore, non spetta altresì alcun compenso, rimborso, indennità o altro, per varianti, modifiche, adeguamenti o aggiunte che siano richieste in conseguenza di difetti, errori od omissioni in sede di una fase di collaudo ovvero a carenza di coordinamento tra i diversi soggetti responsabili degli atti e del piano di sicurezza.
7. Non sono considerati varianti ai sensi del precedente comma 2 gli interventi autorizzati ai sensi dell'articolo 106, co. 1, lettera e), del Codice dei Contratti e disposti dal RUP per risolvere aspetti di dettaglio, che siano contenuti entro un importo non superiore al 15% dell'importo del contratto stipulato e purché non essenziali o non sostanziali ai sensi dell'articolo 106, co. 4 del Codice dei Contratti.
8. Ai sensi dell'articolo 106, co. 1, lett. b), del Codice dei Contratti, il Contratto specifico potrà altresì essere modificato per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, qualora il ricorso ad un diverso Appaltatore risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale,



COMUNE DI GENOVA

ovvero qualora ciò comporti per il Soggetto Attuatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi. Dette varianti possono essere adottate purché l'eventuale aumento di prezzo non ecceda il 50 per cento del valore del contratto iniziale. In caso di più modifiche successive, tale limitazione si applica al valore di ciascuna modifica.

9. Ai sensi dell'articolo 106, co. 1, lett. c), del Codice dei Contratti, sono ammesse, nell'esclusivo interesse del Soggetto Attuatore, le varianti, in aumento o in diminuzione, finalizzate al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità, purché ricorrano tutte le seguenti condizioni:

a. sono determinate da circostanze imprevedute e imprevedibili, ivi compresa l'applicazione di nuove disposizioni legislative o regolamentari o l'ottemperanza a provvedimenti di autorità o enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;

b. non è alterata la natura generale del contratto;

c. non comportano una modifica dell'importo contrattuale superiore alla percentuale del 50% (cinquanta per cento);

d. non modificano l'equilibrio economico del contratto a favore dell'Appaltatore e non estendono notevolmente l'ambito di applicazione del contratto.

10. La variante è accompagnata da un atto di sottomissione che l'Appaltatore è tenuto a sottoscrivere in segno di accettazione. La variante deve comprendere, ove ritenuto necessario dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, l'adeguamento del piano di sicurezza e di coordinamento, con i relativi costi non assoggettati a ribasso, e con i conseguenti adempimenti, nonché l'adeguamento dei piani operativi. In caso di proposta di varianti in corso d'opera, il RUP può chiedere apposita relazione al Direttore Lavori in corso d'opera.

11. Come previsto dall'articolo 106, co. 12, del Codice dei Contratti, ove applicabile al ricorrere delle condizioni di cui ai commi 1 e 2 del medesimo articolo, il Soggetto Attuatore potrà sempre ordinare l'esecuzione in misura inferiore o superiore rispetto a quanto previsto nel contratto, nel limite di un quinto dell'importo di contratto stesso, agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto originario, senza che l'Appaltatore possa far valere il diritto alla risoluzione del contratto o che nulla spetti all'Appaltatore a titolo di indennizzo ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

12. Ai fini della determinazione del quinto, l'importo dell'appalto è formato dalla somma risultante dal contratto originario, aumentato dell'importo degli atti di sottomissione, degli atti aggiuntivi per varianti già intervenute nonché dell'ammontare per importi, diversi da quelli a titolo risarcitorio, eventualmente riconosciuti all'Appaltatore per transazioni e/o accordi bonari. Le eventuali lavorazioni diverse o aggiuntive derivanti dall'offerta tecnica presentata dall'Appaltatore s'intendono non incidenti sugli importi e sulle quote percentuali delle categorie di lavorazioni omogenee ai fini dell'individuazione del quinto d'obbligo di cui al comma precedente. In tal caso l'Appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto. Se la variante supera tale limite il RUP né da comunicazione all'Appaltatore che, nel termine di 10 giorni dal suo ricevimento, deve dichiarare per iscritto se intende accettare la prosecuzione dei lavori e a quali condizioni; nei 45 giorni successivi dal ricevimento della dichiarazione il Soggetto Attuatore deve comunicare all'Appaltatore le proprie determinazioni. Qualora l'Appaltatore non dia nessuna risposta al RUP si intende manifestata la volontà di accettare la variante agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto originario. Se il Soggetto Attuatore non comunica le proprie determinazioni nel termine fissato, si intendono accettate le condizioni avanzate dall'Appaltatore.

13. Ai sensi dell'articolo 22, co. 4, del D.M. 7 marzo 2018, n. 49, nel caso in cui il Soggetto Attuatore



COMUNE DI GENOVA

disponga variazioni in diminuzione nel limite del quinto dell'importo del contratto, deve comunicarlo all'Appaltatore tempestivamente e comunque prima del raggiungimento del quarto quinto dell'importo contrattuale; in tal caso nulla spetta all'Appaltatore a titolo di indennizzo.

14. Il RUP ovvero, previa autorizzazione di quest'ultimo, il DL, può disporre modifiche di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale.

15. Durante il corso dei lavori l'Appaltatore può proporre nei limiti di cui al comma 6, in forma di perizia tecnica corredata anche degli elementi di valutazione economica, variazioni migliorative di sua esclusiva ideazione e che comportino una diminuzione dell'importo originario dei lavori, il DL entro dieci giorni dalla proposta, trasmette la stessa al RUP unitamente al proprio parere. Possono formare oggetto di proposta le modifiche dirette a migliorare gli aspetti funzionali, nonché singoli elementi tecnologici o singole componenti del progetto, che non comportano riduzione delle prestazioni qualitative e quantitative stabilite nel progetto stesso e che mantengono inalterate il tempo di esecuzione dei lavori e le condizioni di sicurezza dei lavoratori. Le varianti migliorative non alterano in maniera sostanziale il progetto né le categorie di lavori. Tali variazioni devono essere approvate dal RUP, che ne può negare l'approvazione senza necessità di motivazione diversa dal rispetto rigoroso delle previsioni poste a base di gara.

16. Se le varianti comportano la sospensione dei lavori in applicazione di provvedimenti assunti dall'Autorità Giudiziaria sia ordinaria che amministrativa, anche in seguito alla segnalazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, si applicano le disposizioni in materia di sospensione dei lavori.

17. Il DL può disporre modifiche di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale, comunicandole preventivamente al RUP.

18. L'Appaltatore è obbligato a comunicare al RUP ogni eventuale modificazione soggettiva del contratto con altro operatore in corso di esecuzione ai sensi dell'articolo 106, co. 2, lettera d), del Codice dei Contratti, quali successioni per causa di morte o a seguito di ristrutturazioni societarie, comprese rilevazioni, fusioni, scissioni, acquisizioni o insolvenze. Sono comprese nelle ristrutturazioni societarie anche le cessioni e gli affitti d'azienda o di ramo d'azienda ed altre eventuali ulteriori e diverse vicende societarie legittime alla luce dell'ordinamento giuridico.

19. Per la verifica della sussistenza dei suddetti presupposti è fatto obbligo all'Appaltatore di comunicare preventivamente al RUP le suddette modifiche, documentando il possesso dei requisiti di qualificazione dell'operatore economico succeduto. In mancanza di tale comunicazione le modifiche non producono effetto nei confronti del Soggetto Attuatore. A seguito della comunicazione ricevuta dall'Appaltatore, la Soggetto Attuatore procede entro i 10 giorni successivi alle verifiche in merito al possesso dei requisiti di qualificazione, mancando i quali può opporsi alle modifiche di cui al presente comma. Decorso i predetti termini senza che sia intervenuta opposizione, le modifiche di cui al presente comma producono i propri effetti nei confronti del Soggetto Attuatore, fatto salvo quanto previsto dall'articolo, 88, co. 4-bis e 92, co. 3, del Codice Antimafia.

20. Ferma restando la responsabilità dei progettisti, il contratto può essere modificato, anche a causa di errori o di omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua utilizzazione, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

- a) le soglie fissate dalla Direttiva 2014/24/UE;
- b) il 15 % (quindici per cento) del valore iniziale del contratto.

La modifica, tuttavia, non può alterare la natura complessiva del contratto. Al di fuori dei casi suindicati, si procederà con la risoluzione del contratto ed il pagamento dei lavori eseguiti, decurtato





COMUNE DI GENOVA

degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

21. Ai sensi dell'articolo 149 del Codice dei Contratti non sono considerate varianti in corso d'opera gli interventi disposti dal Direttore dei Lavori per risolvere aspetti di dettaglio, finalizzati a prevenire e ridurre i pericoli di danneggiamento o deterioramento dei beni tutelati, che non modificano qualitativamente l'opera e che non comportino una variazione in aumento o in diminuzione superiore al venti per cento del valore di ogni singola categoria di lavorazione, nel limite del dieci per cento dell'importo complessivo contrattuale, qualora vi sia la disponibilità finanziaria nel quadro economico fra le somme a disposizione del Soggetto Attuatore. Sono ammesse, nel limite del venti per cento in più dell'importo contrattuale, le varianti in corso d'opera rese necessarie, posta la natura e la specificità dei beni sui quali si interviene, per fatti verificatisi in corso d'opera, per rinvenimenti imprevisti o imprevedibili in fase progettuale, per adeguare l'impostazione progettuale qualora ciò sia reso necessario per la salvaguardia del bene e per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento, nonché le varianti giustificate dalla evoluzione dei criteri della disciplina del restauro.

22. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 35.

### **Art. 43) Modifiche o varianti per errori od omissioni progettuali**

1. Ai sensi dell'art. 106, comma 2, del D.Lgs 50 /2016 e ss.mm.ii, se, per il manifestarsi di errori od omissioni imputabili alle carenze del progetto posto a base di gara, si rendono necessarie modifiche o varianti che possono pregiudicare, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera oppure la sua utilizzazione, e che sotto il profilo economico eccedono il 15% (quindici per cento) dell'importo originario di Contratto, il Committente procede alla risoluzione del Contratto medesimo e indice una nuova gara alla quale è invitato l'Appaltatore originario.

2. Ai sensi dell'articolo 106, commi 9 e 10, del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, i titolari dell'incarico di progettazione sono responsabili dei danni subiti dal Committente; si considerano errore od omissione l'inadeguata valutazione dello stato di fatto, la mancata od erronea identificazione della normativa tecnica vincolante per la progettazione, il mancato rispetto dei requisiti funzionali ed economici prestabiliti e risultanti da prova scritta, la violazione delle norme di diligenza nella predisposizione degli elaborati progettuali.

3. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 35.

### **Art. 44) Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi**

1. Le eventuali modifiche o varianti sono valutate mediante l'applicazione dei prezzi di cui all'Elenco Prezzi Unitari come determinati in sede di gara.

2. Se tra i prezzi di cui all'Elenco Prezzi Unitari non sono previsti prezzi per i lavori in modifica o variante, si procede alla formazione di nuovi prezzi, in contraddittorio tra Committente e Appaltatore, mediante apposito verbale di concordamento sottoscritto dalle parti e approvato dal RUP; i predetti nuovi prezzi sono desunti, in ordine di priorità:

- a) dall'Elenco Prezzi Unitari oppure, se non reperibili dai prezziari ufficiali;
- b) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel Contratto;



COMUNE DI GENOVA

- c) ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta;
3. Sono considerati prezzari ufficiali di riferimento i seguenti, in ordine di priorità:
- a) Regionale dei prezzi dei Lavori Pubblici della Regione Liguria per l'anno 2022, modificato dall'aggiornamento infrannuale del prezzario regionale 2022.
4. Ove comportino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, i nuovi prezzi sono approvati dal Committente su proposta del RUP, prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 8 – Disposizioni in materia di sicurezza

### Art. 45) Adempimenti preliminari in materia di sicurezza

1. Ai sensi dell'art. 90, comma 9, del D.Lgs. n. 81/2008, l'Appaltatore deve trasmettere al Committente, entro il termine prescritto da quest'ultima con apposita richiesta o, in assenza di questa, entro 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione definitiva o, comunque, prima della redazione del verbale di consegna dei lavori:

- a) una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle Casse edili;
- b) una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;
- c) il certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, in corso di validità, oppure, in alternativa, ai fini dell'acquisizione d'ufficio, l'indicazione della propria esatta ragione sociale, "Codice dei contratti pubblici" fiscale, partita IVA e numero REA;
- d) i dati necessari all'acquisizione d'ufficio del DURC;
- e) il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli artt. 17, comma 1, let. a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del D.Lgs. n. 81/2008. Se l'Appaltatore occupa fino a 10 lavoratori, ai sensi dell'art. 29, comma 5, primo periodo, del D.Lgs. n. 81/2008, la valutazione dei rischi è effettuata secondo le procedure standardizzate di cui al D.M. 30.11.2012 e s.m.i.; fino al 31.5.2013, ai sensi del secondo periodo della norma citata, la valutazione dei rischi può essere autocertificata;
- f) una dichiarazione di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'art. 14 del D.Lgs. n. 81/2008.

2. Entro gli stessi termini di cui al comma 1, l'Appaltatore deve trasmettere al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione il nominativo e i recapiti del Responsabile del servizio prevenzione e protezione e del Medico competente di cui rispettivamente agli artt. 31 e 38 del D.Lgs. n. 81/2008, nonché:

- a) una dichiarazione di accettazione del PSC di cui all'art. 40, con le eventuali richieste di adeguamento di cui all'art. 40, commi 2 e 6;
- b) il POS di ciascuna impresa operante in cantiere, fatto salvo l'eventuale differimento ai sensi dell'art. 40.

3. Gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2 devono essere assolti:

- a) dall'Appaltatore, comunque organizzato anche nelle forme di cui alle lett. b), c), d) ed e), nonché, tramite l'Appaltatore, dai subappaltatori;
- b) dai consorzi di cooperative o di imprese artigiane oppure dai consorzi stabili di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c), del "Codice dei contratti pubblici", se il consorzio intende eseguire i lavori direttamente con la propria organizzazione consortile;
- c) dalla consorziata del consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure del consorzio stabile, che il consorzio ha indicato per l'esecuzione dei lavori, se il consorzio è privo di personale deputato alla esecuzione dei lavori; se sono state individuate più imprese consorziate esecutrici dei lavori gli adempimenti devono essere assolti da tutte le imprese consorziate indicate per il tramite di una di esse appositamente individuata;



COMUNE DI GENOVA

d) da tutte le imprese raggruppate per il tramite della mandataria, se l'Appaltatore è un raggruppamento di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), del "Codice dei contratti pubblici"; l'Impresa affidataria, ai fini dell'art. 89, comma 1, lett. i), del D.Lgs. n. 81/2008 coincide con la mandataria;

e) da tutte le imprese consorziate, per il tramite dell'Impresa individuata con l'atto costitutivo o lo statuto, se l'Appaltatore è un consorzio ordinario di cui all'art. 45, comma 2, let. e), del "Codice dei contratti pubblici"; l'Impresa affidataria, ai fini dell'art. 89, comma 1, let. i), del D.Lgs. n. 81/2008 è individuata con il predetto atto costitutivo o statuto;

f) dai lavoratori autonomi che prestano la loro opera in cantiere. 4 Fermo restando quanto previsto dall'art. 54, comma 3, (Piano Operativo di Sicurezza) del presente capitolato speciale d'appalto l'Appaltatore comunica al Committente gli atti di delega di cui all'art. 16 del D.Lgs. n. 81/2008. 5 L'Appaltatore deve assolvere gli adempimenti di cui ai commi 1 e 2 del presente articolo, anche nel corso dei lavori ogni qualvolta nel cantiere operi un'impresa esecutrice o un lavoratore autonomo non previsti inizialmente.

4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 36.

## Art. 46) Norme di sicurezza generali

1. I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.

2. L'Appaltatore è altresì obbligato ad osservare le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.

3. L'Appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi Piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

4. All'Appaltatore è fatto divieto di iniziare ovvero, se iniziati, di proseguire i lavori nel caso di inosservanza delle disposizioni di cui al presente articolo.

5. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 37.

## Art. 47) Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)

1. L'Appaltatore è obbligato ad osservare il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) predisposto dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e reso disponibile dal Committente, ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii..

2. L'Appaltatore deve presentare al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione proposte motivate di modifica del PSC nei seguenti casi:

a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie ovvero, quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;

b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel PSC, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di



COMUNE DI GENOVA

vigilanza.

3. Il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronuncia entro 15 (quindici) giorni dalla trasmissione, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, in ordine all'accoglimento o al rigetto delle proposte presentate; le decisioni del Coordinatore sono vincolanti per l'Appaltatore.

4. Qualora il Coordinatore non si pronunci entro il termine di cui al comma 3 del presente capitolato speciale d'appalto, nei casi previsti dal comma 2, let. a) del presente articolo, le proposte si intendono accolte.

5. Nei casi di cui al comma 2, let. a) del presente articolo, l'accoglimento delle modifiche non determina l'insorgere in capo all'Appaltatore del diritto all'adeguamento dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo per i lavori o del compenso per l'esecuzione del PSC (art. 100, comma 5, ultimo periodo, del D.Lgs. 81/2008).

6. L'Appaltatore, entro 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della stipula del Contratto, deve predisporre e consegnare al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, un Piano Operativo di Sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori (art. 101, comma 3, del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.). Il POS comprende gli elementi minimi elencati nell'Allegato XV, punto 3), del D.Lgs. 81/2008, nonché il documento di valutazione dei rischi di cui agli artt. 17, comma 1, let. a), 28 e 29 del citato Decreto.

7. I lavori non possono avere inizio prima che il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione abbia verificato l'idoneità del POS dell'Appaltatore e, se necessario, abbia provveduto all'adeguamento del PSC e a coordinarlo col POS dell'Appaltatore. Si osservano altresì le disposizioni di cui all'art. 92, comma 1, lett. b) del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i..

8. L'Appaltatore deve coordinare tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici Piani redatti dalle imprese esecutrici compatibili tra loro e coerenti con il Piano presentato dall'Appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio ordinario detto obbligo incombe all'Impresa mandataria. Il Direttore di cantiere è responsabile del rispetto del Piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore trasmette il PSC alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi, ai sensi dell'art. 101, comma 2, del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., richiedendo alle stesse il proprio POS.

9. Prima dell'inizio dei lavori da parte di ogni impresa esecutrice l'Appaltatore provvede, previa verifica di adeguatezza col proprio POS, alla trasmissione del POS delle imprese impegnate nell'esecuzione al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (art 101, comma 3, del D.Lgs n. 81/2008).

10. I lavori di ogni impresa esecutrice possono avere inizio solamente dopo l'esito positivo delle verifiche di adeguatezza da parte dell'Appaltatore e di idoneità da parte del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione attestata per iscritto. Tali verifiche saranno eseguite tempestivamente e comunque entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento del POS da parte del datore di lavoro dell'Appaltatore ed altri 15 (quindici) giorni da parte del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione. La comunicazione dell'avvenuta verifica e dell'esito della stessa deve essere trasmessa al Committente.

11. L'Appaltatore dovrà provvedere alla trasmissione dei POS delle imprese esecutrici tenendo conto dei possibili tempi di valutazione dei suddetti documenti in modo da non rallentare l'esecuzione dei lavori. Non saranno accettate richieste di proroga o di sospensione ai lavori qualora il Coordinatore





COMUNE DI GENOVA

utilizzi i tempi a sua disposizione per le verifiche di cui sopra.

12. Prima dell'accettazione del PSC e delle eventuali modifiche che venissero apportate allo stesso, il datore di lavoro dell'Appaltatore e quelli delle imprese esecutrici consultano il proprio rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.

13. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 38 e Art. 39.

## **Art. 48) Piano Operativo di Sicurezza (POS)**

1. Ai sensi dell'art. 96, comma 1-bis, del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii, il POS non è necessario per gli operatori che si limitano a fornire materiali o attrezzature; restano fermi per i predetti operatori gli obblighi di cui all'art. 26 del citato Decreto.

2. Il POS costituisce piano complementare di dettaglio del PSC.

3. Si osserva l'art. 40 relativamente a quanto non disciplinato dal presente articolo relativamente al POS.

4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 41.

## **Art. 49) Osservanza e attuazione dei Piani di sicurezza – Violazioni al Piano della sicurezza**

1. L'Appaltatore e le imprese esecutrici operanti in cantiere devono osservare le misure generali di tutela di cui agli artt. 15, 18 e 96 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i..

2. L'Appaltatore deve adempiere agli obblighi previsti dall'art. 97 del D.Lgs n. 81/2008.

3. I lavoratori autonomi operanti in cantiere devono adeguarsi alle indicazioni impartite dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i..

4. L'Appaltatore deve consegnare al Committente, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di cui all'Allegato XVII su supporto informatico (CD) in formato .pdf. L'Appaltatore deve adempiere al medesimo obbligo anche prima dell'inizio dei lavori da parte di ogni impresa operante in cantiere.

5. Ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. l'Appaltatore deve munire il proprio personale e quello di qualunque altra impresa operante in cantiere (compresi i lavoratori autonomi), di un documento identificativo (Tesserino) provvisto di fotografia, e recante gli estremi della Carta di Identità o di altro documento identificativo e del datore di lavoro, che permetta la rilevazione automatica delle presenze. L'Appaltatore deve presentare giornalmente – anche per via telematica -al Direttore dei Lavori la lista nominativa del personale operante in cantiere, unitamente all'indicazione dell'eventuale subappaltatore o sub-contraente presso cui il lavoratore è occupato. La presenza in cantiere di personale sprovvisto di tesserino nei termini e modalità di cui sopra -ferme restando le responsabilità amministrative e penali dell'Appaltatore – determinerà l'irrogazione di una penale per singolo lavoratore e per giorno pari ad Euro 100,00 (cento/00 Euro).

6. A prescindere dalle sanzioni amministrative e penali comminate dalle Autorità competenti, qualora il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione rilevi qualunque violazione al PSC o inosservanza delle disposizioni di cui agli artt. 94, 95, 96 e 97 del D.Lgs. n. 81/2008 attiverà la procedura prevista dall'art. 92, comma 1, let. e), del Decreto medesimo, dando tempestiva



COMUNE DI GENOVA

comunicazione al RUP, il quale, valutata l'entità della violazione, applicherà una penale che verrà immediatamente contestata all'Appaltatore e opposta in compensazione al corrispettivo dovuto a valere sullo stato di avanzamento successivo. Il valore massimo della penale per singola infrazione potrà essere al massimo pari al 1/1000 (uno per mille) dell'importo di Contratto.

7. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 40.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 9 – Disciplina del subappalto

### Art. 50) Subappalto

1. Si osservano le disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.
2. Il subappalto non autorizzato è causa di risoluzione del Contratto, ai sensi dell'art. 1456 del "Codice dei contratti pubblici" Civile, ferma restando la responsabilità penale di cui all'art. 21 della Legge n. 646/1982.
3. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 42 e Art. 43.

### Art. 51) Pagamento dei subappaltatori

1. Salvo quanto previsto dall'art. 105, comma 13, del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, il Committente non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori e dei cottimisti e l'Appaltatore è obbligato a trasmettere al Committente, entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato a proprio favore, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da esso corrisposti ai medesimi subappaltatori o cottimisti.
2. La documentazione contabile di cui al comma 1 deve specificare separatamente:
  - a) l'importo degli eventuali oneri per la sicurezza da liquidare al subappaltatore;
  - b) l'individuazione delle categorie in forza del richiamo operato dall'art. 216, comma 15, del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii che dispone l'applicazione in via transitoria dell'art. 12 del D.L. n. 47/2014.
3. Ai sensi dell'art. 17, ultimo comma, del D.P.R. n. 633/1972, gli adempimenti in materia di IVA relativi alle fatture quietanzate di cui al comma 1, devono essere assolti dall'Appaltatore.
4. Se l'Appaltatore non provvede nei termini agli adempimenti di cui al comma 1 del presente articolo e non sono verificate le condizioni di cui al comma 2 del presente articolo, il Committente sospende l'erogazione delle rate di acconto o di saldo fino a che l'Appaltatore non adempie a quanto previsto.
5. I pagamenti al subappaltatore sono subordinati:
  - a) all'acquisizione del DURC del subappaltatore;
  - b) al rispetto della disciplina in materia di tracciabilità dei pagamenti;
  - c) alle limitazioni di cui agli articoli 51 e 52.
6. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 44.

### Art. 52) Fornitura con posa in opera e noli a caldo

1. L'accesso in cantiere per "fornitura con posa in opera" e "noli a caldo" sarà consentito alle seguenti condizioni:
  - a) che l'Appaltatore trasmetta al Committente almeno 20 (venti) giorni prima della data di effettivo inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni copia del contratto, precisando durata e importo, e la documentazione attestante la percentuale di manodopera relativa alle prestazioni incaricate;
  - b) che l'Appaltatore alleggi la dichiarazione dell'organico medio annuo distinto per qualifica dell'impresa incaricata (comprendente anche i lavoratori non effettivamente presenti in cantiere).





COMUNE DI GENOVA

2. Ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 180/2011, l'Appaltatore dovrà presentare al Committente le fatture quietanziate entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei confronti dei "fornitori con posa in opera" o "noli a caldo". Qualora l'Appaltatore non trasmetta le fatture quietanziate dei "fornitori con posa in opera" o "noli a caldo" entro il predetto termine, il Committente sospenderà il successivo pagamento. Nel caso di pagamento diretto da parte del Committente i "fornitori con posa in opera" o "noli a caldo" trasmettono al Committente medesimo la fattura con la specificazione della prestazione eseguita e del relativo importo unitamente alla proposta motivata di pagamento.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 10 – Controversie

### Art. 53) Contestazioni tra Committente e Appaltatore

1. Il Direttore dei Lavori o l'Appaltatore comunicano al RUP le contestazioni insorte circa aspetti tecnici che possono influire sull'esecuzione dei lavori; il RUP convoca le parti entro 15 (quindici) giorni dalla comunicazione e promuove in contraddittorio fra loro l'esame della questione al fine di risolvere la controversia.
2. La decisione del RUP è comunicata all'Appaltatore, il quale ha l'obbligo di uniformarvisi, salvo il diritto di iscrivere riserva nel registro di contabilità in occasione della sottoscrizione.
3. Se le contestazioni riguardano fatti, il Direttore dei Lavori redige in contraddittorio con l'imprenditore un processo verbale delle circostanze contestate o, mancando questi, in presenza di due testimoni. In quest'ultimo caso copia del verbale è comunicata all'Appaltatore per le sue osservazioni, da presentarsi al Direttore dei Lavori nel termine di 8 (otto) giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine, le risultanze del verbale si intendono definitivamente accettate.
4. L'Appaltatore, il suo rappresentante, oppure i testimoni firmano il processo verbale, che è inviato al RUP con le eventuali osservazioni dell'Appaltatore. Contestazioni e relativi ordini di servizio sono annotati nel giornale dei lavori.

### Art. 54) Accordo bonario

Si osservano le disposizioni e la procedura stabilite dall'art. 205 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

1. Ai sensi dell'articolo 205, co. 1 e 2, del Codice dei Contratti, se, a seguito dell'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dei lavori comporta variazioni rispetto all'importo contrattuale in misura compresa fra il 5% (cinque per cento) e il 15% (quindici per cento) di quest'ultimo, si applicano le disposizioni di cui al comma 2 a 6 del medesimo articolo. Il RUP deve valutare immediatamente l'ammissibilità di massima delle riserve, la loro non manifesta infondatezza e la non imputabilità a maggiori lavori per i quali sia necessaria una variante in corso d'opera, il tutto anche ai fini dell'effettivo raggiungimento della predetta misura percentuale. Il RUP rigetta tempestivamente le riserve che hanno per oggetto aspetti progettuali oggetto di verifica ai sensi dell'articolo 26 del Codice dei Contratti.
2. Il DL dà immediata comunicazione al RUP delle riserve di cui al comma 1, trasmettendo nel più breve tempo possibile una propria relazione riservata.
3. Il RUP, entro 15 giorni dalla comunicazione di cui al comma 2, acquisita la relazione riservata del DL e, ove costituito, dell'organo di collaudo, può richiedere alla Camera arbitrale l'indicazione di una lista di cinque esperti aventi competenza specifica in relazione all'oggetto del contratto. Il RUP e l'Appaltatore scelgono d'intesa, nell'ambito della lista, l'esperto incaricato della formulazione della proposta motivata di accordo bonario. In caso di mancata intesa, entro 15 (quindici) giorni dalla trasmissione della lista l'esperto è nominato dalla Camera arbitrale che ne fissa anche il compenso. La proposta è formulata dall'esperto entro 90 (novanta) giorni dalla nomina. Qualora il RUP non richieda la nomina dell'esperto, la proposta è formulata dal RUP entro 90 (novanta) giorni dalla comunicazione di cui al comma 2.
4. L'esperto, se nominato, oppure il RUP, verificano le riserve in contraddittorio con l'Appaltatore,



COMUNE DI GENOVA

effettuano eventuali audizioni, istruiscono la questione anche con la raccolta di dati e informazioni e con l'acquisizione di eventuali altri pareri, e formulano, accertata la disponibilità di idonee risorse economiche, una proposta di accordo bonario, che viene trasmessa al dirigente competente del Soggetto Attuatore e all'impresa. Se la proposta è accettata dalle parti, entro 45 (quarantacinque) giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti. L'accordo ha natura di transazione. Sulla somma riconosciuta in sede di accordo bonario sono dovuti gli interessi al tasso legale a decorrere dal sessantesimo giorno successivo alla accettazione dell'accordo bonario da parte del Soggetto Attuatore. In caso di rigetto della proposta da parte dell'Appaltatore oppure di inutile decorso del predetto termine di 45 (quarantacinque) giorni si procede ai sensi del successivo articolo.

5. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 45.

## **Art. 55) Definizione delle controversie**

Ove non si proceda all'accordo bonario, ed eventualmente le controversie non trovino soluzione nell'ambito del Collegio consultivo di cui all'articolo 6 del decreto-legge 16 Luglio 2020 n. 76 convertito dalla Legge n. 120 del 11/09/2020, e l'Appaltatore confermi le riserve, la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta al Tribunale ordinario competente presso il Foro competente ai sensi dell'articolo 25 c.p.c..

2. È esclusa la competenza arbitrale.

3. La decisione dell'Autorità giudiziaria sulla controversia dispone anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

4. Per i contratti specifici di importo superiore alle soglie di cui all'articolo 35 del Codice dei Contratti, trova applicazione la disciplina di cui all'articolo 6 del decreto-legge n. 76/2020.

5. Nelle more della risoluzione delle controversie l'Appaltatore non può comunque rallentare o sospendere l'esecuzione delle prestazioni, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dal Soggetto Attuatore.

6. Le domande che fanno valere pretese già oggetto di riserva non possono essere proposte per importi maggiori rispetto a quelli quantificati nelle riserve stesse.

7. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 46.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 11 – Ultimazione lavori e collaudo

### Art. 56) Ultimazione dei lavori

1. In esito a formale comunicazione dell'Appaltatore di intervenuta ultimazione dei lavori, anche parziale in riferimento alla suddivisione delle aree di intervento previste in progetto, il Direttore dei Lavori, dopo 10 (dieci) giorni dalla comunicazione ricevuta, effettua i necessari accertamenti in contraddittorio con l'Appaltatore e rilascia il certificato attestante l'avvenuta ultimazione in doppio esemplare, seguendo le stesse disposizioni previste per il verbale di consegna.
2. Il certificato di ultimazione può prevedere l'assegnazione di un termine perentorio, non superiore a 60 (sessanta) giorni, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate da parte del Direttore dei Lavori come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori. Il mancato rispetto di questo termine comporta l'inefficacia del certificato di ultimazione e la necessità di redazione di nuovo certificato che accerti l'avvenuto completamento delle lavorazioni sopraindicate.
3. Il Committente si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere con apposito verbale immediatamente dopo l'accertamento sommario se questo ha avuto esito positivo, ovvero nel termine assegnato dalla direzione lavori ai sensi dei commi precedenti.
4. Dalla data del verbale di ultimazione dei lavori decorre il periodo di gratuita manutenzione. Tale periodo cessa con l'approvazione del collaudo finale, da effettuarsi entro i termini previsti dal CSA.
5. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 52.

### Art. 57) Termini per l'emissione del certificato di collaudo

1. Il certificato di collaudo è emesso entro il termine perentorio di 120 (centoventi) giorni dall'ultimazione dei lavori ed ha carattere provvisorio; esso assume carattere definitivo trascorsi 2 (due) anni dalla data dell'emissione. Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro i successivi 2 (due) mesi.
2. Durante l'esecuzione dei lavori il Committente può effettuare operazioni di controllo o di collaudo parziale od ogni altro accertamento, volti a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel presente CSA o nel Contratto.
3. Trova applicazione la disciplina di cui agli articoli da 215 a 235 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i.
4. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 53 e Art. 54.

### Art. 58) Presa in consegna dei lavori ultimati

1. Il Committente si riserva di prendere in consegna parzialmente o totalmente le opere appaltate anche subito dopo l'ultimazione dei lavori.
2. Qualora il Committente si avvalga di tale facoltà, che viene comunicata all'Appaltatore per iscritto, lo stesso Appaltatore non può opporvisi per alcun motivo, né può reclamare compensi di sorta.
3. L'Appaltatore può richiedere che sia redatto apposito verbale circa lo stato delle opere, onde



COMUNE DI GENOVA

essere garantito dai possibili danni che potrebbero essere arrecati alle opere stesse.

4. La presa di possesso da parte del Committente avviene nel termine perentorio fissato dalla stessa per mezzo del Direttore dei Lavori o per mezzo del RUP, in presenza dell'Appaltatore o di due testimoni in caso di sua assenza.

5. Dopo la presa in consegna dei lavori da parte del Committente, l'Appaltatore è obbligato ad effettuare la gratuita manutenzione delle opere a verde per 2 (due) anni successivi alla data del verbale.

6. Qualora il Committente non si trovi nella condizione di prendere in consegna le opere dopo l'ultimazione dei lavori, l'Appaltatore non può reclamare la consegna ed è comunque tenuto alla gratuita manutenzione come specificato dal comma 5 del presente articolo.

7. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 55.

## **Art. 59) Documentazione tecnica finale degli impianti**

1. L'Appaltatore dovrà adoperarsi per facilitare l'esercizio e la manutenzione di opere ed impianti, anche da parte del personale del Committente che non abbia seguito le diverse fasi di costruzione. A tal fine, entro due mesi dalla data dell'ultimazione dei lavori e comunque prima del collaudo, l'Appaltatore dovrà fornire al Committente (nel rispetto della D.M. n.37 del 22.01.2008 e D.Lgs. 81/2008):

a) libretto che descriva in dettaglio il funzionamento degli interi impianti e il funzionamento di ciascuna apparecchiatura, il loro corretto modo d'impiego, le manutenzioni necessarie, e le norme di funzionamento degli stessi, anche in relazione all'intero impianto. Detto libretto dovrà riportare anche le caratteristiche degli impianti e delle regolazioni, rilevate nel corso della messa in moto e regolazione degli stessi;

b) la documentazione tecnica attestante le caratteristiche costruttive dei componenti installati e dei materiali utilizzati (fotocopia della bolla di consegna, certificati di prova, omologazioni, dichiarazioni di conformità dell'impianto elettrico-termico-idrico, marchio CE, ecc.), secondo quanto richiesto dagli organismi istituzionali di verifica e controllo;

c) una copia di tutti i disegni definitivi ed aggiornati dei lavori eseguiti, nonché gli schemi elettrici conformi alle norme CEI aggiornati; in particolare tutte le canalizzazioni entrotterra dovranno essere riportate con esplicito riferimento a capisaldi certi. Una copia degli stessi disegni e schemi dovrà essere fornita su supporto informatico (compatibile con Autocad formato .dwg);

d) i moduli per le denunce agli Enti preposti al controllo degli impianti, debitamente e completamente compilati e sottoscritti;

e) i certificati di collaudo ed i libretti d'impianto e di centrale (ISPESL, L. 10/91, L. 37/08, ecc.) imposti dalle norme in vigore;

f) le garanzie di tutte le apparecchiature, valide per un periodo non minore a 24 (ventiquattro) mesi a partire dalla data dei collaudi o dalla data di messa in moto degli impianti per il loro normale utilizzo.

2. Inoltre l'Appaltatore dovrà porre in opera, ovunque è necessario o comunque stabilito e richiesto dalla Direzione dei Lavori, apposite targhette con le indicazioni occorrenti alla immediata identificazione dei componenti installati.



COMUNE DI GENOVA

## Capo 12 – Norme finali

### Art. 60) Contratti collettivi e disposizioni sulla manodopera

1. L'Appaltatore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia, nonché eventualmente entrate in vigore nel corso dei lavori, e in particolare:

a) nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'Appaltatore si obbliga ad applicare integralmente il contratto nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle aziende industriali edili e affini e gli accordi locali e aziendali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori;

b) i suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore anche qualora non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura o dalle dimensioni dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica;

c) è responsabile in rapporto al Committente dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto; il fatto che il subappalto non sia stato autorizzato non esime l'Appaltatore dalla responsabilità, e ciò senza pregiudizio degli altri diritti del Committente;

d) è obbligato al regolare assolvimento degli obblighi contributivi in materia previdenziale, assistenziale, antinfortunistica e in ogni altro ambito tutelato dalle leggi speciali.

2. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 48.

### Art. 61) Documento Unico di Regolarità contributiva (DURC)

1. La stipula del Contratto, l'erogazione di qualunque pagamento a favore dell'Appaltatore, la stipula di eventuali atti di sottomissione o di appendici contrattuali, sono subordinate all'acquisizione del DURC da parte del Committente.

2. Il DURC è acquisito d'ufficio dal Committente a condizione che l'Appaltatore e, tramite esso, i subappaltatori, trasmettano tempestivamente allo stesso Committente le posizioni assicurative per INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» o, in alternativa, le seguenti indicazioni:

- il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;

- la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti:

per l'INAIL: "Codice dei contratti pubblici" ditta, sede territoriale dell'ufficio di competenza, numero di posizione assicurativa;

per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza;

se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;

per la Cassa Edile (CAPE): "Codice dei contratti pubblici" impresa, "Codice dei contratti pubblici" e sede cassa territoriale di competenza.

3. Ai sensi dell'articolo 105, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, in caso di inottemperanza agli obblighi contributivi nei confronti di INPS, INAIL e Cassa Edile da parte dell'Appaltatore o dei subappaltatori, rilevata da un DURC negativo, in assenza di adeguate giustificazioni

o di regolarizzazione tempestiva, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30, commi 5-bis e 6, del





COMUNE DI GENOVA

D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

4. Nel caso il DURC relativo al subappaltatore sia negativo per due volte consecutive, il Committente contesta gli addebiti al subappaltatore assegnando un termine non inferiore a 15 (quindici) giorni per la presentazione delle controdeduzioni; in caso di assenza o inidoneità di queste il Committente pronuncia la decadenza dell'autorizzazione al subappalto.

5. Dovranno essere inoltre rispettate le condizioni stabilite dal documento Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori", Art. 49.

## **Art. 62) Pagamento dei dipendenti dell'Appaltatore**

1. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente, l'Appaltatore è invitato per iscritto dal RUP a provvedervi entro i successivi 15 (quindici) giorni. Ove egli non provveda o non contesti formalmente e motivatamente la legittimità della richiesta entro il termine sopra assegnato, il Committente può pagare anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'Appaltatore in esecuzione del Contratto.

2. I pagamenti di cui al comma 1 del presente articolo fatti dal Committente sono provati dalle quietanze predisposte a cura del RUP e sottoscritte dagli interessati.

3. Nel caso di formale contestazione delle richieste da parte dell'Appaltatore, il RUP provvede all'inoltro delle richieste e delle contestazioni all'Ufficio del lavoro competente per i necessari accertamenti.



COMUNE DI GENOVA

## Riferimenti normativi

Dovrà essere rispettata la documentazione di gara Invitalia relativamente all'Accordo Quadro 2 ed, in particolare, l'Allegato F.3 "Condizioni Generali, Sub - Lotto Prestazionale 3 – Lavori".

Nella realizzazione dovranno essere rispettate tutte le leggi, regolamenti e norme tecniche in materia di "appalti pubblici" o comunque applicabili al caso di specie. Dovrà, altresì, essere rispettato appieno quanto dettato da norme e regolamenti a livello locale e quanto prescritto dagli Enti territorialmente competenti, anche attraverso prescrizioni particolari. Inoltre dovranno essere rispettate le norme ed i regolamenti a livello nazionale e sovranazionale (ad es. norme UNI o CEI ecc.). Si riportano di seguito, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, una serie di norme di riferimento per ciascun settore:

## Norme in materia di contratti pubblici

D. lgs 18 Aprile 2016 n.50 e ss.mm.ii. "Nuovo Codice Appalti";  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e ss.mm.ii. per le parti non ancora abrogate dal codice;  
Linee Guida A.N.A.C. di attuazione del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;  
Decreti Ministeriali emanati in attuazione del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii.;

## Normativa urbanistica e beni culturali

D. lgs. del 22 Gennaio 2004 n. 42: "Codice dei beni culturali e del paesaggio";  
DM del 22 Agosto 2017 n. 154;  
D.P.R. 6 Giugno 2001 n. 380 e ss.mm.ii.: "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia";  
D.P.R. 18 Aprile 1994 n.383: "Regolamento recante disciplina dei procedimenti di localizzazione delle opere di interesse statale";  
D.P.R. 24 Luglio 1977 n.616: "Attuazione della delega di cui all'art. 1 della legge 22 luglio 1975, n. 382";  
D.M. 2 Aprile 1968 "Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi da conservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti";  
Strumenti urbanistici di vario livello (Regionale – Sovracomunale – Comunale)

## Normativa in materia strutturale ed antisismica

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP recante "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018; NTC 2018 approvate con il decreto MIT del 17 gennaio 2018, pubblicate sulla Serie Generale n. 42 del 20-2-2018;  
Circolare Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21 Gennaio 2019 n. 7 "Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 Gennaio





COMUNE DI GENOVA

2018”;

D.M. n.58 del 28/02/2017 “Approvazione delle linee guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni nonché delle modalità per l’attestazione dell’efficacia degli interventi effettuati”;

D.M. 18 Gennaio 2018: “Norme tecniche per le costruzioni”;

Eurocodice 2 – 8 per quanto applicabili;

O.P.C.M. 3 Maggio 2005 n. 3431: “Ulteriori modifiche ed integrazioni all’ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante «Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”;

D.P.C.M. 21 Ottobre 2003: “Disposizioni attuative dell’art. 2, commi 2, 3 e 4, dell’ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003”;

O.P.C.M. 20 Marzo 2003 n. 3274 e s.m.i.: “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni”;

Legge 5 Novembre 1971 n. 1086: “Norme per la disciplina delle opere in c.a. normale e precompresso ed a struttura metallica”;

Normative antisismiche regionali.

## **Norme in materia di risparmio/contenimento energetico**

Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 16/09/2016 e Linee Guida;

D.M 26 Giugno 2015: “Adeguamento del decreto del MISE 26 Giugno 2009 – Linee Guida Nazionali per la certificazione energetica degli edifici”;

D.Lgs. 4 Luglio 2014 n. 102: “Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull’efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE ed abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE”;

D.P.R. 16 Aprile 2013 n. 74: “Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione ed ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell’acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell’art.4, comma 1), lettere a) e c) del Decreto Legislativo 19 Agosto 2005 n.192”;

D.Lgs n. 28/2011;

D.M. 26 Giugno 2009: “Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici”;

D.Lgs. n. 115/08 e s.m.i.;

D.Lgs. 19 Agosto 2005 n.192: “Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell’edilizia”;

D.M. 2 Aprile 1998: “Modalità di certificazione delle caratteristiche e delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti ad essi connessi”;

D.P.R. 26 Agosto 1993 n. 412: “Regolamento recante norme per la progettazione, l’installazione, l’esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell’art.4, comma 4, della legge 9 Gennaio 1991, n.10”;

Legge 9 Gennaio 1991 n.10: “Norme per l’attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso nazionale dell’energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia”;

UNI/TS 11300;

UNI EN 12831;

UNI EN 16212;



COMUNE DI GENOVA

UNI CEI/TR 11428;  
UNI CEI EN 16247;

## **Norme in materia di sostenibilità ambientale ed inquinamento**

D.M. Ambiente 11 Ottobre 2017: “Criteri ambientali minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici”;  
D.M. 10 Agosto 2012, n.161: “Regolamento recante la disciplina dell’utilizzazione delle terre e rocce da scavo”;  
D.M. Ambiente 07 Marzo 2012-all.1: “Servizi energetici per gli edifici, di illuminazione e forza motrice e di riscaldamento e raffrescamento”  
D.M. Ambiente 25 Luglio 2011 – all.2: “Acquisto di serramenti esterni”;  
D.Lgs. 16 Gennaio 2008 n.4: “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n.152, recante norme in materia ambientale”;  
D.lgs. 3 Aprile 2006, n.152: “Norme in materia ambientale”;

## **Norme in materia di superamento delle barriere architettoniche**

D.P.R. 24 Luglio 1996 n.503: “Regolamento recante norme per l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici”.

## **Norme in materia di sicurezza**

Legge 1 Ottobre 2012, n. 177: “Modifiche al decreto legislativo 9 Aprile 2008 n.81, in materia di sicurezza sul lavoro per la bonifica degli ordigni bellici”;  
D.lgs. 3 Agosto 2009 n.106: “Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 Aprile 2008 n.81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;  
D.lgs. 9 Aprile 2008 n.81: “Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro” e ss.mm.ii.

## **Norme in materia di prevenzione incendi**

D.P.R. 1 Agosto 2011, n.151: Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi a norma dello articolo 4-quater, del decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010 n.122;  
D.M. 10 Marzo 1998: Criteri generali di sicurezza antincendio per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro;  
D.M. 4 Maggio 1998: Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l’avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all’uniformità dei connessi servizi resi dai Comandi;  
D.P.R. 12 Gennaio 1998, n. 37: Regolamento recante disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi;  
D.M. 22 febbraio 2006: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l’esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici.



# COMUNE DI GENOVA



|   |  |
|---|--|
| <b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>  | Direttore:<br><b>Arch. Ines MARASSO</b>                                  |
|   | Dirigente – Settore Riqualificazione Urbana:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b> |
| Committente:<br><b>ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE<br/>INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON MUNICIPI</b> | Codice Progetto:<br><b>02.33.B</b>                                       |
| Coordinamento Progettazione:<br><b>Ing. Giorgio LUPOI</b>   | Responsabile Unico del Procedimento:<br><b>Ing. Chiara VACCA</b>         |

R.T.I. di Progettazione

MANDATARIA



**Studio SPERI**  
Piazza della Repubblica, 68  
00185 ROMA

MANDANTI



**SEINGIM**  
Via Scarsellini, 14  
20161 MILANO



**SERVIZI INTEGRATI S.r.l.**  
Via Riviera di Chiaia, 105  
80122 NAPOLI



**3TI PROGETTI ITALIA**  
Lgt. V. Gassman, 22  
00146 ROMA

PROGETTISTA  
RESPONSABILE

**Ing. Francesca DE BIASI**

RESPONSABILE  
DELL'INTEGRAZIONE DELLE  
PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE

**Arch. Franca Francescucci**

|   |   |   |  |                              |            |
|---|---|---|--|------------------------------|------------|
|  <b>Finanziato<br/>dall'Unione europea</b><br>NextGenerationEU |  |  | <br>COMUNE DI GENOVA | Municipio:<br><b>PONENTE</b> | <b>VII</b> |
| P.N.R.R. – Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA)<br>Missione 5 – Componente 2 – Investimento 20.3                              |   |   |  | Quartiere:<br><b>PRA'</b>    | <b>2</b>   |

LIVELLO PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

AMBITO

**COORDINAMENTO DELLA  
SICUREZZA**

NOME ELABORATO

**Stima dei costi della sicurezza**

CODICE ELABORATO

**02.33.B\_E\_SIC\_R\_03\_REV01**

Codice MOGE:

**20724**

Codice CUP:

**B37H21000460005**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Recupero di Villa De Mari con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi

**COMMITTENTE:**

Data, 06/04/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI     |              |        |        | Quantità        | IMPORTI  |           |
|-------------------------|--|----------------|--------------|--------|--------|-----------------|----------|-----------|
|                         |  | par.ug.        | lung.        | larg.  | H/peso |                 | unitario | TOTALE    |
|                         | R I P O R T O  |                |              |        |        |                 |          |           |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>   |                |              |        |        |                 |          |           |
| 1<br>95.A10.A05.0<br>10 | Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)<br>1 QE generale e 1 quadro di distribuzione mobile per piano  | 4,00           | 23,00        | 22,000 |        | 2'024,00        |          |           |
|                         | SOMMANO gg   |                |              |        |        | 2'024,00        | 1,30     | 2'631,20  |
| 2<br>95.A10.A15.0<br>05 | Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e fondino in acciaio con relativo fungo coprifondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.<br>Delimitazione area esterna *(par.ug.=92+54)<br>Delimitazione area esterna sistemazione parco                                  | 146,00         |              |        |        | 146,00<br>80,00 |          |           |
|                         | SOMMANO m  |                |              |        |        | 226,00          | 7,56     | 1'708,56  |
| 3<br>95.A10.A50.0<br>10 | Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.<br>Protezione rischio caduta<br>Per assimilazione rete di protezione copertura metallica piano primo durante interventi rinforzo solaio piano secondo | 10,00<br>34,00 | 5,00<br>0,50 | 4,000  |        | 50,00<br>68,00  |          |           |
|                         | SOMMANO m  |                |              |        |        | 118,00          | 30,72    | 3'624,96  |
| 4<br>95.B10.S25.0<br>10 | Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .<br>2 per piano *(par.ug.=2*3)   | 6,00           |              |        |        | 6,00            |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |                |              |        |        | 6,00            | 36,34    | 218,04    |
| 5<br>95.B10.S25.0<br>15 | Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m<br>1 per piano terra primo   |                |              |        |        | 2,00            |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |                |              |        |        | 2,00            | 73,03    | 146,06    |
| 6<br>95.B10.S25.0<br>20 | Trabatello Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.<br>Piano primo, nolo per n. 23 mesi   |                |              |        |        | 23,00           |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |                |              |        |        | 23,00           | 545,46   | 12'545,58 |
| 7<br>95.C10.025.0<br>10 | Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente   |                |              |        |        | 2,00            |          |           |
|                         | SOMMANO cad  |                |              |        |        | 2,00            | 79,34    | 158,68    |
|                         | A R I P O R T A R E  |                |              |        |        |                 |          | 21'033,08 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI    |                |        |        | Quantità        | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|---------------|----------------|--------|--------|-----------------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.       | lung.          | larg.  | H/peso |                 | unitario | TOTALE    |
|                          | R I P O R T O  |               |                |        |        |                 |          | 21'033,08 |
| 8<br>95.C10.A10.<br>050  | Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. n.2 per 23 mesi   | 2,00          | 23,00          |        |        | 46,00           |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |               |                |        |        | 46,00           | 172,50   | 7'935,00  |
| 9<br>95.F10.A10.0<br>10  | Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m <sup>2</sup> . Accesso Via Prà e delimitazione area di cantiere<br>Interventi aree esterne  |               |                |        |        | 5,00<br>5,00    |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |               |                |        |        | 10,00           | 345,00   | 3'450,00  |
| 10<br>95.F10.A35.0<br>10 | Moviere Segnalazione di lavori effettuata da moviere con bandierina rossa<br>Movimentazione materiale ed interventi sistemazione aree esterne (1x8hx54gg)  | 1,00          | 8,00           | 54,000 |        | 432,00          |          |           |
|                          | SOMMANO h  |               |                |        |        | 432,00          | 28,32    | 12'234,24 |
| 11<br>SR5030a            | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm<br>cartellonistica antincendio (costo di utilizzo per n.23 mesi, 5 per ciascun piano)   | 20,00         | 23,00          |        |        | 460,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |               |                |        |        | 460,00          | 0,10     | 46,00     |
| 12<br>SR5027a            | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm<br>Cartelli di pericolo (costo di utilizzo per n.23 mesi, 5 per ciascun piano e spazi esterni * (par.ug.=5*4)<br>Cartello di pericolo inondazione (costo di utilizzo per n.23 mesi, in prossimità dell'accesso principale e accesso P1) | 20,00<br>2,00 | 23,00<br>23,00 |        |        | 460,00<br>46,00 |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |               |                |        |        | 506,00          | 0,35     | 177,10    |
| 13<br>SR5028h            | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm<br><br>Cartelli di divieto<br>(Costo di utilizzo per n.23 mesi, 5 per ciascun piano e spazio esterno) *(par.ug.=5*4)  | 20,00         | 23,00          |        |        | 460,00          |          |           |
|                          | SOMMANO cad  |               |                |        |        | 460,00          | 0,99     | 455,40    |
|                          | A R I P O R T A R E  |               |                |        |        |                 |          | 45'330,82 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 45'330,82 |
| 14<br>SR5029c       | <p>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm</p> <p>Cartelli d'obbligo<br/>(Costo di utilizzo per n.23 mesi, 5 per ciascun piano e spazio esterno) *(par.ug.=5*4)</p> <p>SOMMANO cad</p>   | 20,00      | 23,00 |       |        | 460,00   |          |           |
|                     |  |            |       |       |        | 460,00   | 2,10     | 966,00    |
| 15<br>SR5152a       | <p>Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antif ... o, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: bassa</p> <p>Dispositivi di protezione individuale per n.5 visitatori in cantiere (DA CONSEGNARE ALLA DL) (costo di utilizzo per 23 mesi) *(par.ug.=5*23)</p> <p>SOMMANO paio</p> | 115,00     |       |       |        | 115,00   |          |           |
|                     |  |            |       |       |        | 115,00   | 7,98     | 917,70    |
| 16<br>SR5170a       | <p>Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g</p> <p>Dispositivi di protezione individuale per n.5 visitatori in cantiere (DA CONSEGNARE ALLA DL) gilet *(par.ug.=5*23)</p> <p>SOMMANO cad</p>  | 115,00     |       |       |        | 115,00   |          |           |
|                     |  |            |       |       |        | 115,00   | 0,78     | 89,70     |
| 17<br>SR5100        | <p>Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura fessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g, costo di utilizzo mensile</p> <p>Dispositivi di protezione individuale per n.5 visitatori in cantiere (DA CAONSEGNARE ALLA DL) (costo di utilizzo per 23 mesi) *(par.ug.=5*23)</p> <p>SOMMANO cad</p>  | 115,00     |       |       |        | 115,00   |          |           |
|                     |  |            |       |       |        | 115,00   | 2,53     | 290,95    |
| 18<br>SR5091c       | <p>Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 34A-233BC n. 3 estintori a piano e spazi esterni per n. 23 mesi *(par.ug.=3*4)</p>  | 12,00      | 23,00 |       |        | 276,00   |          |           |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 276,00   |          | 47'595,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità             | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |                      | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O   |            |       |        |        | 276,00               |          | 47'595,17 |
| 19<br>SR5086a       | n. 3 estintori a piano e spazi esterni per n.23 mesi *(par.ug.=3*4)<br><br>SOMMANO cad  | 12,00      | 23,00 |        |        | 276,00<br>552,00     | 2,04     | 1'126,08  |
|                     | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese<br><br>Puntelli metallici regolabili di sostegno<br>Puntellature parziali solai e demolizione tramezzi collaboranti<br><br>SOMMANO cad |            |       |        |        | 400,00<br>400,00     | 1,24     | 496,00    |
| 20<br>SR3001a       | Mascherina facciale con lato superiore dotato di filo interno per modellarlo al naso ed elastici auricolari: monouso in triplo strato di tessuto non tessuto di polipropilene<br>1 mascherina per visitatore<br><br>SOMMANO cad   | 5,00       | 22,00 | 23,000 |        | 2'530,00<br>2'530,00 | 0,30     | 759,00    |
| 21<br>SR3013a       | Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 80 ml<br>n. 2 flaconi/settimana<br><br>SOMMANO cad  | 2,00       | 23,00 | 4,000  |        | 184,00<br>184,00     | 2,49     | 458,16    |
| 22<br>SR5003c       | Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzatu ...<br>mpongono l'area da sanificare, in caso di elementi complessi quali ponteggi, trabattelli, attrezzature di cantiere, etc.<br>Sanificazione periodica attrezzatura di cantiere<br><br>SOMMANO mq  |            |       |        |        | 120,00<br>120,00     | 1,13     | 135,60    |
| 23<br>SR5003a       | Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzatu ...<br>del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless<br><br>Disinfezione ogni 2 settimane degli ambienti<br><br>SOMMANO mq   |            | 70,00 | 4,000  | 23,000 | 6'440,00<br>6'440,00 | 2,08     | 13'395,20 |
| 24<br>SR3033a       | Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 200 x 300 mm, visibilità 6 m  |            |       |        |        |                      |          |           |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |        |        |                      |          | 63'965,21 |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |         |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|---------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg.   | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O  |            |       |         |        |          |          | 63'965,21  |
|                          | Cartellonistica COVID-19<br>(n.20 cartelli)  |            |       |         |        | 20,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |         |        | 20,00    | 3,36     | 67,20      |
| 25<br>S01.05.008         | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase ... a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. n. 4 riunioni al mese per n.1 responsabili imprese                                      | 4,00       | 23,00 |         |        | 92,00    |          |            |
|                          | SOMMANO pro capite   |            |       |         |        | 92,00    | 206,31   | 18'980,52  |
| 26<br>S01.07.001.b       | Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. Operaio qualificato 2° liv.<br>Manod'opera per gestione puntuale e corretta attuazione delle prescrizioni contenute nel PSC n.2 operai qualificati (n.8 ore al mese, costo per n23 mesi) | 8,00       | 23,00 | 2,000   |        | 368,00   |          |            |
|                          | SOMMANO ora  |            |       |         |        | 368,00   | 33,70    | 12'401,60  |
| 27<br>95.B10.S10.0<br>11 | Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.<br>Demolizione e ricostruzione volume ascensore esterno                                |            |       |         |        | 10,00    |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |         |        | 10,00    | 31,63    | 316,30     |
| 28<br>95.B10.S10.0<br>16 | Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... pianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.<br>Demolizione e ricostruzione volume ascensore esterno (75gg)                         | 10,00      | 75,00 |         |        | 750,00   |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |         |        | 750,00   | 2,76     | 2'070,00   |
| 29<br>AT.N06.M10.<br>010 | Montacarichi fino alla portata di 250 kg n. 2 montacarichi per 2h/gg per 22gg lavorativi per 23 mesi *(larg.=22*23)  | 2,00       | 2,00  | 506,000 |        | 2'024,00 |          |            |
|                          | SOMMANO h  |            |       |         |        | 2'024,00 | 35,44    | 71'730,56  |
|                          | A R I P O R T A R E  |            |       |         |        |          |          | 169'531,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità                   | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------------------------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                            | unitario | TOTALE     |
|                          | R I P O R T O   |            |        |       |        |                            |          | 169'531,39 |
| 30<br>AT.N20.S20.0<br>10 | Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri.<br>Per assimilazione<br>Sistema tubi e giunti in quota per intervento solaio piano secondo<br>Tettoia di protezione volte piano primo per interventi al piano primo                                      |            |        |       |        | 390,00<br>390,00<br>780,00 | 2,16     | 1'684,80   |
| 31<br>95.E10.A10.0<br>20 | Dispositivo anticaduta dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.<br>Per rinforzo solaio piano secondo (2 squadre) per installazione sistema tubi e giunti, inghisaggio travi e massetto e pavimento * (par.ug.=2*2)*(lung.=60+60+30) | 4,00       | 150,00 |       |        | 600,00<br>600,00           | 0,28     | 168,00     |
| 32<br>95.E10.A10.0<br>10 | Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta<br>Vedi voce n° 31 [cad 600.00]  |            |        |       |        | 600,00<br>600,00           | 0,86     | 516,00     |
| 33<br>S01.02.002.9<br>9  | Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Fornitura.<br>Da considerarsi un giubbotto per ogni lavoratore per tutta la durata del cantiere  |            |        |       |        | 12,00<br>12,00             | 44,10    | 529,20     |
| 34<br>S.1.02.2.100       | Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. Fornitura.<br>Rischio annegamento (1 in prossimità accesso piano terra e 1 in prossimità accesso piano primo)   |            |        |       |        | 2,00<br>2,00               | 17,38    | 34,76      |
| 35<br>SR5181a            | Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato a norma UNI EN 12492 ed UNI EN 397, costo di utilizzo mensile: in polietilene alta densità, peso 418 g<br>Protezione lavori piano primo durante rinforzo solaio piano secondo<br>Per 16 maestranze per 10 mesi  | 16,00      | 10,00  |       |        | 160,00<br>160,00           | 1,30     | 208,00     |
|                          | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |                            |          | 172'672,15 |

COMMITTENTE:











## *Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili*

### **IL DIRETTORE GENERALE**

#### **“PINQuA - Ammissione definitiva a finanziamento ed erogazione acconto proposte ordinarie”**

VISTO il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTA la Misura 5 Componente 2 Investimento 2.3 Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare del PNRR che prevede di “realizzare nuove strutture di edilizia residenziale pubblica e riqualificare le aree degradate, con particolare attenzione all'innovazione verde e alla sostenibilità. L'investimento deve fornire un sostegno per: I) riqualificare, riorganizzare e aumentare l'offerta di housing sociale (edilizia residenziale pubblica); II) rigenerare aree, spazi pubblici e privati; III) migliorare l'accessibilità e la sicurezza delle aree urbane e mettere a disposizione servizi; IV) sviluppare modelli di gestione partecipativi e innovativi a sostegno del benessere sociale e urbano.”;

VISTO il Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;

VISTO il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

VISTO il Decreto del Ministro n. 386 di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, del 11 ottobre 2021, concernente l'istituzione della struttura di missione PNRR, ai sensi dell'articolo 8 del citato Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77;

VISTO il decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante: «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia»;

VISTA la legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante “Disposizioni ordinarie in materia di pubblica amministrazione” e, in particolare, l'articolo 11, comma 2-bis, ai sensi del quale “Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso la delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP;



VISTO il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 relativo all'assegnazione delle risorse in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi PNRR e corrispondenti milestone e target nel quale il Programma è inserito nella Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 per un importo complessivo di € 2.800.000.000,00, di cui 477 milioni di Euro di risorse nazionali, con un'attuazione prevista per il periodo 2021-2026;

VISTO l'articolo 1, comma 1042 della legge 30 dicembre 2020, n. 178 ai sensi del quale con uno o più decreti del Ministro dell'economia e delle finanze sono stabilite le procedure amministrativo-contabili per la gestione delle risorse di cui ai commi da 1037 a 1050, nonché le modalità di rendicontazione della gestione del Fondo di cui al comma 1037;

VISTO l'articolo 1, comma 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;

VISTO l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

VISTI i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

CONSIDERATI gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, concernente «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi»;

VISTO il decreto legislativo del 18 agosto 2000, n. 267 e ss.mm.ii., recante il «Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali»;

VISTI gli articoli 54 e 59 del decreto legislativo 31 marzo 1998 n. 112, concernente il «Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59»;

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, e successive modificazioni, recante «Codice dell'amministrazione digitale»;

VISTA la legge 31 dicembre 2009, n. 196, e successive modificazioni, recante «Legge di contabilità e finanza pubblica»;

VISTO l'articolo 7bis, comma 2, del decreto-legge 29 dicembre 2016, n. 243, come modificato dall'articolo 1, comma 310, lettera b) della legge 27 dicembre 2019, n. 160;

VISTO il decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante il «Codice dei contratti pubblici»;

VISTO il D.P.R. del 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii., recante il «Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia»;

VISTO l'articolo 2, comma 109, della legge n. 191 del 2009, recante «Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato» (legge finanziaria 2010);

VISTA la legge del 27 dicembre 2019, n. 160, recante «Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2020)»

VISTI in particolare i commi 437 e seguenti dell'articolo 1 della citata legge n. 160 del 2019, ai sensi dei quali, al fine di concorrere alla riduzione del disagio abitativo con particolare riferimento alle periferie e di favorire lo scambio tra le varie realtà regionali, è istituito il "Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare", la cui ultima annualità di finanziamento è stabilita nel 2033;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 395 del 16 settembre 2020 con il quale sono state stabilite le Procedure per la presentazione delle proposte, i criteri per la valutazione e le modalità di erogazione dei finanziamenti per l'attuazione del "Programma innovativo nazionale per la qualità dell'abitare";

VISTO il Decreto Ministeriale n. 474 del 27 ottobre 2020 e successive modifiche e integrazioni con il quale, ai sensi del comma 439 dell'articolo 1 della citata legge n. 160 del 2019 è stata istituita presso il Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile l'Alta Commissione per provvedere all'esame delle proposte presentate dai soggetti di cui all'articolo 1, comma 438, della legge n. 160 del 2019 e all'esito, predispone, in coerenza con i criteri e le priorità indicati dal decreto di cui al citato comma 438, un apposito elenco contenente le proposte ammissibili a finanziamento, da approvarsi con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

VISTO il Decreto Direttoriale n. 15870 del 17 novembre 2020 con il quale sono state indicate le modalità e tempi di presentazione delle Proposte;

VISTO il Decreto del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili n. 383 del 7 ottobre 2021 registrato dall'Ufficio Centrale di Bilancio al n. 2428 il 22 ottobre 2021 nonché dalla Corte dei Conti, con osservazioni, al n. 2898 il 3 novembre 2021 di approvazione degli elenchi degli interventi ammessi a finanziamento nei limiti delle risorse disponibili;

VISTO, in particolare, che il richiamato DM 383/2021 ha stabilito che, entro 30 giorni dalla pubblicazione del decreto stesso sul sito istituzionale del Ministero ai sensi dell'art. 32 comma 1 della legge n. 69/2009, gli stessi enti accettino i nuovi termini recati dal PNRR;

VISTO, altresì, che l'articolo 5 del richiamato DM 383/2021 dispone che con successivo decreto ministeriale si provvederà a definire le modalità di anticipazione e gestione del finanziamento, le modalità di rendicontazione nonché le modalità di rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativi agli interventi finanziati dal Programma, ivi comprese le anticipazioni spettanti e le modalità e i tempi di erogazione delle stesse sulla base dei decreti attuativi previsti dal comma 1042 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, nonché ad approvare lo schema di convenzione da stipularsi con i soggetti beneficiari.

VISTA la nota prot. n. 13764 del 5 novembre 2021 con la quale la Direzione generale per l'edilizia statale, le politiche abitative, la riqualificazione urbana e gli interventi speciali ha comunicato agli Enti inseriti negli Allegati 1, 2 e 3 del suddetto D.M. n. 383 del 7 ottobre 2021, l'avvenuta pubblicazione dello stesso individuando nel 5 dicembre 2021 il termine ultimo per inviare l'accettazione del finanziamento con le innovazioni recate dal PNRR;

VISTO il decreto legge 6 novembre 2021 n. 152 recante Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) pubblicato sulla GU n. 265 del 6 novembre 2021;

VISTO il decreto MEF del 11 ottobre 2021, pubblicato in data 23 novembre 2021 su GURI n. 279, recante Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della Legge 30 dicembre 2020, n. 178;

VISTI i verbali dell'Alta Commissione – che qui si intendono integralmente riprodotti - che nelle sedute del 7,14,21,28 dicembre 2021 e 11 gennaio 2022, a seguito della valutazione delle comunicazioni pervenute dagli Enti, ha espresso il proprio nulla osta all'ammissione definitiva a finanziamento delle Proposte di cui all'Allegato 1 al presente decreto;

VISTA Circolare n. 21 del 14 ottobre 2021 del Ragioniere Generale dello Stato, recante “Trasmissione delle Istruzioni tecniche per la selezione dei progetti PNRR”;

CONSIDERATO che l'attuazione degli interventi previsti dalla misura 2.3 Programma innovativo della qualità dell'abitare della Missione 5 Componente 2 del PNRR devono concorrere, entro marzo 2026, al soddisfacimento del target di livello europeo M5C2-20 consistente nel sostegno a 10 000 unità abitative (in termini sia di costruzione che di riqualificazione), coprendo almeno 800 000 metri quadrati di spazi pubblici.

## **DECRETA**

### **ARTICOLO 1 DEFINIZIONI**

Ai fini del presente decreto si intende per:

- a) “*PNRR*” o Piano: Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza presentato dall'Italia a norma del Reg. (UE) 2021/241 approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- b) “*Misura del PNRR*”: Specifici investimenti e/o riforme previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza realizzati attraverso l'attuazione di interventi/progetti ivi finanziati;
- c) “*Missione*”: Risposta, organizzata secondo macro-obiettivi generali e aree di intervento, rispetto alle sfide economiche-sociali che si intendono affrontare con il PNRR e articolata in Componenti. Le sei Missioni del Piano rappresentano aree “tematiche” strutturali di intervento (Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura; Rivoluzione verde e transizione ecologica; Infrastrutture per una mobilità sostenibile; Istruzione e ricerca; Inclusione e coesione; Salute);
- d) “*Componente*”: elemento costitutivo o parte del PNRR che riflette riforme e priorità di investimento correlate ad un'area di intervento, ad un settore, ad un ambito, ad un'attività, allo scopo di affrontare sfide specifiche e si articola in una o più misure;
- e) “*Do No Significant Harm (DNSH)*”: principio del “*non arrecare danno significativo*” secondo il quale nessuna misura finanziata dagli avvisi deve arrecare danno agli obiettivi ambientali, in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale principio è teso a provare che gli investimenti e le riforme previste non ostacolino la mitigazione dei cambiamenti climatici;
- f) “*Milestone*”: Traguardo qualitativo da raggiungere tramite una determinata misura del PNRR (riforma e/o investimento), che rappresenta un impegno concordato con l'Unione europea o a livello nazionale (es. legislazione adottata, piena operatività dei sistemi IT, ecc.).
- g) “*Target*”: Traguardo quantitativo da raggiungere tramite una determinata misura del PNRR (riforma e/o investimento), che rappresenta un impegno concordato con l'Unione europea o a

livello nazionale, misurato tramite un indicatore ben specificato (es. numero di chilometri di rotaia costruiti, numero di metri quadrati di edificio ristrutturato, ecc.).

- h) “*CUP*”: Il Codice Unico di Progetto (CUP) è il codice che identifica un progetto d'investimento pubblico ed è lo strumento cardine per il funzionamento del Sistema di Monitoraggio degli Investimenti Pubblici.
- i) “*PINQuA*”: Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell’Abitare;
- j) “*Soggetto beneficiario PINQuA*”: i soggetti che hanno presentato proposte dichiarate ammissibili: le regioni, le città metropolitane, i comuni sede di città metropolitane, i comuni capoluoghi di provincia, la città di Aosta e i comuni con più di 60.000 abitanti, ai sensi del comma 438 dell’articolo 1 della legge 27 dicembre 2019, n. 160;
- k) “*Soggetto attuatore PINQuA*”: il soggetto pubblico responsabile dell’avvio, dell’attuazione e della funzionalità dell’intervento PINQuA può anche non coincidere con il Beneficiario PINQuA in tal caso è coinvolto nell’attuazione del progetto a seguito della sottoscrizione di uno specifico Atto d’obbligo;
- l) “*Soggetto realizzatore o esecutore*”: Soggetto e/o operatore economico a vario titolo coinvolto nella realizzazione del progetto (es. fornitore beni e servizi/esecutore lavori) e individuato dal Soggetto attuatore PINQuA nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale applicabile (es. in materia di appalti pubblici);
- m) “*Amministrazione responsabile*”: Direzione generale per l’Edilizia Statale, le politiche abitative, la riqualificazione urbana e gli Interventi Speciali del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili;
- n) “*Alta Commissione*”: l’organismo collegiale preposto all’esame delle proposte presentate dai soggetti proponenti, ai sensi del comma 439 dell’articolo 1 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 nominata con D.M. n. 474 del 27 ottobre 2020;
- o) “*Proposta*”: è l’insieme organico degli interventi e misure, sinergici tra loro e funzionalmente coerenti, che il Soggetto beneficiario ha presentato nell’ambito del programma PINQuA;
- p) “*Intervento*”: Specifico progetto/intervento (anche inteso come insieme di attività e/o procedure) selezionato e finanziato nell’ambito di una Misura del Piano e identificato attraverso un Codice Unico di Progetto (CUP). Nello specifico si intende appalto di lavori servizi o forniture funzionalmente autonomo compreso tra quelli previsti nella Proposta; L’intervento contribuisce alla realizzazione degli obiettivi della Missione e rappresenta la principale entità del monitoraggio quale unità minima di rilevazione delle informazioni di natura anagrafica, finanziaria, procedurale e fisica.

## **ARTICOLO 2 PROPOSTE AMMESSE**

Sono definitivamente ammesse a finanziamento le Proposte elencate nell’ALLEGATO 1 al presente decreto, nel quale è altresì indicato l’importo del finanziamento concesso, complessivamente pari a € 2.161.453.067,71, e l’importo dell’acconto erogabile. L’Allegato 1 costituisce parte integrante al presente decreto.

## **ARTICOLO 3**

## **GESTIONE DEL FINANZIAMENTO**

1. È disposta l'erogazione di un acconto pari al 10% dell'importo ammesso a finanziamento ed indicato nel medesimo ALLEGATO 1, per ciascuno dei Soggetti beneficiari PINQuA dove sono altresì indicati: l'identificativo della proposta (ID), i/il codice di progetto (CUP) e l'IBAN/Tesoreria.
2. È avviata, per ogni proposta ammessa a finanziamento, la procedura di stipula della convenzione tra il Soggetto beneficiario PINQuA e l'Amministrazione responsabile, secondo lo Schema allegato al presente provvedimento (ALLEGATO 2 – Schema di convenzione).
3. Successivamente alla stipula, il Soggetto beneficiario PINQuA trasmette alla Direzione generale per l'edilizia statale, le politiche abitative, la riqualificazione urbana e gli interventi speciali – Div. 1 all'indirizzo PEC [dg.edilizia-div1@pec.mit.gov.it](mailto:dg.edilizia-div1@pec.mit.gov.it) la seguente documentazione:
  - a) Determina a contrarre, o atto equivalente, dal quale si evincano: il livello di progettazione posto a base di gara, la validazione del progetto e la modalità di affidamento. Nel caso in cui la proposta sia composta da più interventi, è trasmessa la determina di ogni intervento oggetto di finanziamento o cofinanziamento PINQuA corredata dal relativo quadro economico;
  - b) Relazione a firma del Responsabile del procedimento con la quale si attesti che il progetto posto a base di gara è conforme al progetto valutato e ammesso a finanziamento. Alla relazione sono allegati gli elaborati grafici ritenuti più significativi per ogni intervento finanziato o cofinanziato dal Programma PINQuA (gli elaborati trasmessi dovranno avere dimensione digitale complessiva massima pari a 25 MB);
  - c) Quadro economico complessivo della proposta limitatamente agli interventi finanziati o cofinanziati dal programma PINQuA. Il quadro economico richiesto è formulato mediante aggiornamento di quello inserito nel "Modello informatizzato" trasmesso per la Fase 1 alla voce F (da F1 a F5).  
Nel caso la proposta contenga più interventi, il quadro economico complessivo riepiloga le informazioni relative agli interventi di cui alla lettera a).
4. La trasmissione della suddetta documentazione è condizione necessaria per l'erogazione delle ulteriori somme successive all'acconto e dovrà essere trasmessa entro 365 giorni dall'erogazione dell'acconto di cui al comma 1. La mancata trasmissione della documentazione, entro il termine suddetto, comporta quanto previsto all'art. 9 comma 4 del presente decreto.

## **ARTICOLO 4 EROGAZIONE DELLE RISORSE**

1. Il contributo viene erogato sulla base dell'importo ammesso a finanziamento, secondo quanto previsto dall'art. 2 del Decreto MEF dell'11 ottobre 2021, con le seguenti modalità:
  - a) Acconto del 10% dell'importo ammesso a finanziamento così come individuato nell'Allegato 1.
  - b) Una o più quote intermedie fino al raggiungimento del 90% (compresa l'anticipazione) dell'importo della spesa della proposta, sulla base delle richieste di pagamento a titolo di rimborso per le spese effettivamente sostenute dal Soggetto beneficiario PINQuA, attestanti lo stato di avanzamento finanziario della proposta, come risultanti dal sistema informatico di cui all'articolo 1, comma 1043 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, previa trasmissione della documentazione prevista dal comma 1 del successivo art. 4.

- c) Quota a saldo sulla base della presentazione della richiesta di pagamento finale attestante la conclusione degli interventi facenti parte della proposta (finanziati o cofinanziati dal PINQuA) ed il raggiungimento della quota parte, di pertinenza della proposta, di milestone/target associati all'intervento di riferimento, attraverso i pertinenti indicatori, in coerenza con le risultanze del sistema di monitoraggio di cui all'articolo 1, comma 1043 della legge 30 dicembre 2020, n. 178.
2. Le erogazioni avverranno tramite trasferimento delle risorse sui conti di Tesoreria unica dei Soggetti beneficiari PINQuA, ovvero, se non intestatari di conti di Tesoreria unica, sui rispettivi conti correnti bancari/postali, ai sensi dell'art. 3 del decreto MEF dell'11 ottobre 2021.

## **ARTICOLO 5 SPESE AMMISSIBILI**

1. Il finanziamento è destinato alla copertura del quadro economico trasmesso dal Soggetto beneficiario PINQuA come previsto al comma 1 lett. c) dell'art. 4, nei limiti dell'ammissibilità delle spese in esso contenute.
2. Le spese ammissibili a finanziamento sono quelle indicate nel D.I. n. 395/2020 all'art. 5 comma 6 e seguenti, quelle individuate da specifiche norme di settore successivamente intervenute, nonché, per quanto compatibile anche con la normativa vigente per il PNRR, quelle riferite ai Fondi di investimento europei (SIE) e nello specifico, per l'acquisto di immobili, agli articoli 17 e 18 del D.P.R. 5 febbraio 2018, n. 22.
3. Sono altresì ammissibili le spese per le finalità previste dalla proposta, relative a progettualità avviate dal 1° febbraio 2020, in accordo con quanto stabilito nell'art. 17 paragrafo 2 del Regolamento (UE) 2021/241.
4. L'imposta sul valore aggiunto (IVA) è un costo ammissibile solo se questa non sia recuperabile nel rispetto della normativa nazionale di riferimento. Tale importo dovrà tuttavia essere puntualmente tracciato per ogni progetto nei sistemi informatici gestionali, in quanto non è incluso nell'ambito della stima dei costi progettuali ai fini del PNRR.
5. Sono a carico del Soggetto beneficiario PINQuA eventuali maggiori oneri economici afferenti la completa realizzazione e funzionalità dell'opera, nonché ogni richiesta risarcitoria che possa essere avanzata e riconosciuta a qualunque titolo nei suoi confronti.

## **ARTICOLO 6 MONITORAGGIO**

1. Le modalità di gestione, il monitoraggio delle attività, la rendicontazione e la documentazione da produrre per garantire la corretta attuazione dell'intervento dovranno essere redatte secondo le modalità di gestione e attuazione emanate dall'Amministrazione Responsabile nel rispetto dell'art. 8 punto 3 del decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito con modificazioni dalla legge di 29 luglio 2021, n. 108.
2. Il soggetto beneficiario PINQuA, ovvero il titolare del CUP, effettua il monitoraggio finanziario, fisico e procedurale nonché la rendicontazione degli interventi finanziati, classificati sotto la voce: "M5C2 – I2.3 *“Programma innovativo della qualità dell'abitare”* valorizzando l'indicatore fisico relativo al numero di unità abitative (in termini sia di costruzione che di riqualificazione) ed ai metri quadrati di spazi pubblici che si prevede di realizzare.

3. Il monitoraggio e la rendicontazione degli interventi avvengono con le modalità definite nei provvedimenti nazionali attuativi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e delle condizionalità richieste per lo specifico investimento.

#### **ARTICOLO 7**

#### **RISPETTO DEL REGOLAMENTO UE 2020/852 – TASSONOMIA PER LA FINANZA SOSTENIBILE**

1. In ogni attività prevista per l'esecuzione degli interventi finanziati dal PNRR dovrà essere garantito il rispetto del principio DNSH previsto dall'art. 17 del Regolamento UE 2020/852, del Tagging clima e digitale connesso all'intervento di riferimento, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali.
2. Verranno applicati gli Orientamenti tecnici della Commissione, per garantire che gli interventi siano conformi agli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01) ("Do no significant harm" – "DNSH") e alla normativa ambientale nazionale e dell'Unione europea, in conformità a quanto stabilito in materia di verifica della sostenibilità per il Fondo InvestEU; sono escluse dall'ammissibilità il seguente elenco di attività e attivi: (i) attività ed attivi connessi ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle; (ii) attività ed attivi nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento; (iii) attività ed attivi connessi alle discariche di rifiuti, agli inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico; (iv) attività ed attivi nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente;
3. In considerazione di quanto previsto dall'art. 7 del decreto MEF del 11 ottobre 2021, al fine della presentazione alla Commissione europea da parte del Servizio Centrale per il PNRR della richiesta semestrale di pagamento prevista, il Soggetto beneficiario darà conferma al Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità sostenibili, dei contenuti della scheda allegata alla Convenzione, riguardanti il rispetto delle condizioni di cui al regolamento UE 2020/852.

#### **ARTICOLO 8**

#### **RAPPORTI TRA IL SOGGETTO BENEFICIARIO E IL SOGGETTO ATTUATORE**

1. Il Soggetto beneficiario PINQuA si impegna a regolare i propri rapporti con i Soggetti attuatori PINQuA, individuati ai sensi dell'art. 9 del DL 77/2021, qualora previsti, attraverso la stipula di specifica convenzione, volta a garantire il rispetto dei tempi, delle modalità e degli obblighi relativi all'attuazione della proposta in oggetto, secondo lo schema allegato al presente provvedimento (ALLEGATO 3).

#### **ARTICOLO 9**

#### **RIDUZIONE O REVOCA DEL FINANZIAMENTO**

1. Le risorse assegnate sono revocate in misura totale o parziale, nei seguenti casi:
  - a) perdita sopravvenuta di uno o più requisiti di ammissibilità, ovvero irregolarità della documentazione non sanabile oppure non sanata entro 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla richiesta;
  - b) violazione dei principi generali di DNSH e tagging climatico e digitale;
  - c) mancato rispetto del cronoprogramma di realizzazione della proposta ammessa a finanziamento, nei termini indicati in sede di presentazione della proposta per fatti imputabili al soggetto beneficiario delle risorse, al soggetto attuatore o al soggetto realizzatore;

- d) mancata realizzazione, anche parziale, del programma di investimento strumentale alla realizzazione della proposta (che comporterà la revoca totale nel caso in cui la parte realizzata non risulti organica e funzionale).
2. Il Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili si riserva altresì di revocare il finanziamento concesso nel caso in cui il soggetto beneficiario PINQuA incorra in irregolarità essenziali non sanabili oppure in violazioni di leggi, regolamenti e disposizioni amministrative vigenti, nonché in caso di grave inadempienza da parte dell'Ente rispetto agli obblighi assunti ed al programma temporale presentato entro il termine previsto dall'art. 4 del DM 383/2021, tale da impedire l'avvio e/o pregiudicare la conclusione dei lavori o la completa funzionalità dell'intervento realizzato entro il termine previsto del 31 marzo 2026.
  3. Ciascun soggetto beneficiario PINQuA può rinunciare al contributo assegnato dandone comunicazione al Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili. La rinuncia determina la decadenza dall'assegnazione del contributo a decorrere dalla data di ricezione della relativa comunicazione.
  4. Nei casi di revoca e di rinuncia, il soggetto beneficiario PINQuA non ha diritto alle quote residue ancora da erogare e, nel caso si sia provveduto all'erogazione totale o parziale del contributo, sarà tenuto alla restituzione degli importi già percepiti, maggiorati degli interessi legali, ove ne ricorrano i presupposti.

#### **ARTICOLO 10 POTERE SOSTITUTIVO**

In caso di mancato rispetto degli obblighi e impegni finalizzati alla realizzazione del PINQuA di cui al presente decreto da parte dei Soggetti beneficiari PINQuA, consistenti anche nella mancata adozione di atti e provvedimenti necessari all'avvio degli interventi, ovvero nel ritardo, inerzia o difformità nell'esecuzione degli stessi, si ricorrerà ai poteri sostitutivi come indicato all'articolo 12 del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, come modificato dalla legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, salvo che un simile meccanismo sia già previsto dalle vigenti disposizioni.

#### **ARTICOLO 11 PUBBLICITÀ AVANZAMENTO DELL'INTERVENTO**

1. L'Amministrazione responsabile si impegna, nel rispetto delle vigenti norme sulla trasparenza, a dare visibilità sul proprio sito istituzionale delle proposte ammesse a finanziamento.
2. L'Amministrazione responsabile si impegna, altresì, a prescrivere al Soggetto beneficiario PINQuA il rispetto dell'obbligo di monitoraggio degli interventi allo scopo di dare evidenza, nei Sistemi Informativi nazionali, dell'effettivo avanzamento e degli eventuali scostamenti.

#### **ARTICOLO 12 ENTRATA IN VIGORE**

Il presente decreto è inviato agli Organi di controllo ed è pubblicato sul sito del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili – Amministrazione Trasparente - ai sensi dell'art.32 comma 1 della legge n. 69/2009.

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott.ssa Barbara Casagrande



**ALLEGATO A - PROGETTI ORDINARI**

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 1                     | 316         | Comune di Caserta               | 14.525.359,85 €                             | 1.452.535,99 €   | 796   | D21B21000470009 | 304  | 103.637  | 0063356                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 799   | D21B21000450009 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 802   | D21B21000460009 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1149  | D24E21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1157  | D26J16001700009 |  |  |                          |
| 2                     | 292         | Comune di Foggia                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 898   | B71B21000850001 | 68   | 26.320   | 0063990                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 899   | B71B21000860001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 900   | B79J21001000001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 901   | B71B21000870001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 902   | B71B21000880001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 903   | B71B21000890001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 904   | B71B21000900001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 905   | B71B21000910001 |  |  |                          |
| 3                     | 266         | Comune di Piacenza              | 11.000.000,00 €                             | 1.100.000,00 €   | 894   | E31B20000990001 | 263  | 20.900   | 0062378                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 895   | E32C20001530008 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 896   | E31B20001000001 |  |  |                          |
| 4                     | 389         | Comune di Latina                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 863   | B29J21000680001 | 563  | 169.170  | 0063065                  |
| 5                     | 16          | Comune di Cuneo                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1044  | B28I21000460001 | 73   | 62.853   | 0061059                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1046  | B24E21000540001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1047  | B25F21000160001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1051  | B24E21000550001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1095  | B29J21000770001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1098  | B26G21001850001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1107  | B29J21000780001 |  |  |                          |
| 6                     | 530         | Regione Abruzzo                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2288  | C65F21000110001 | 0  | 290.549  | 0031195                  |
| 7                     | 533         | Regione Sicilia                 | 12.392.367,94 €                             | 1.239.236,79 €   | 2289  | C28I21000190007 | 50   | 96.644   | 0305982                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 8                     | 162             | Regione Liguria                 | 14.842.200,00 €                             | 1.484.220,00 €   | 500   | C27H21000230001 | 162  | 25.822   | 0032211                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 501   | C27H21000240001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 508   | C27H21000250001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 510   | G29J21000270001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 520   | G23D00000000005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 525   | G24E21000060008 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 530   | G24E21000040001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 540   | G29J21000210001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 543   | G25F21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 547   | G27H21000270001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 560   | G26G21000020001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 563   | G27H21000340005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 565   | G24E21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 566   | G25F21000040001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 568   | G25F21000070001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 569   | G27H21000350005 |  |  |                          |
| 570                   | G27H21000360001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 571                   | G28I21000420005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 9                     | 289             | Comune di Treviso               | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 942   | E44E21000120003 | 216  | 157.674  | 0061869                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 945   | J47H21000490001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 949   | I44E21000280005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 950   | E47H21000420001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 951   | E47H21000430005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 958   | E47H21000440001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 961   | E47H21000450001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 963   | E43D21001040001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 964   | E41B21001220005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 988   | J41B21001040006 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 991   | J41B21001050006 |  |  |                          |
| 996                   | J41B21001030005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PIQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 10                    | 407             | Regione Umbria                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1121  | I15F21000030001 | 39   | 41.077   | 0031068                  |
|                       |                 |                                |   |                  | 1129  | I54E21000280001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1133  | I54E21000290001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1139  | I54E21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1140  | I51B21000340001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1142  | I53D21000060001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1143  | I15F21000040001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1145  | I89J21000360001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1146  | I89J21000370001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1150  | I89J21000380001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1152  | I89J21000390001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1207  | I87H21000360001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1208  | I87H21000370001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1209  | I87H21000380001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1210  | I87H21000390001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1211  | I87H21000400001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1212  | I89J21000400001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1213  | I89J21000410001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1214  | I89J21000420001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1215  | I89J21000430001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1216  | I24E21000290001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1218  | I84E21000360001 |  |  |                          |
| 1219                  | I84E21000370001 |                                |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1220                  | I34E21000210001 |                                |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1221                  | I34E21000220001 |                                |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1222                  | I34E21000230001 |                                |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA  | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                  |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 11                    | 103             | Città Metropolitana di<br>Milano | 14.999.505,00 €                             | 1.499.950,50 €   | 441   | J81I21000010005 | 139  | 115.578  | 0060133                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 443   | J81E21000060005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 445   | J81E21000070005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 451   | C41I21000020001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 452   | C41I21000030001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 455   | C41B21000070001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 456   | D25B18003230001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 458   | J47H21000220001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 459   | J47H21000230001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 460   | J41B21000170001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 461   | J41B21000180001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 462   | J43D21000000001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 489   | C95D21000020005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 490   | C98C21000040007 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 493   | C99H21000000005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 494   | C91B21000060005 |  |  |                          |
| 496                   | C97H21000140005 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 12                    | 344             | Regione Marche                   | 14.834.459,71 €                             | 1.483.445,97 €   | 971   | H19J21000280005 | 32   | 103.792  | 0031118                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 973   | D19J21000570005 |  |  |                          |
| 13                    | 496             | Comune di Reggio Calabria        | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1842  | H39J18000210001 | 20   | 16.600   | 0064218                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 14                    | 247         | Regione Toscana                 | 14.928.392,00 €                             | 1.492.839,20 €   | 211   | C53D21001060001 | 100  | 25.033   | 0030938                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 213   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 214   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 215   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 216   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 217   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 218   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 219   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 220   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 221   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 222   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 223   | C53D21001060001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 15  | 463             |  |  |                          |
| 16                    | 465         | Comune di Sassari               | 14.784.846,98 €                             | 1.478.484,70 €   | 1771  | B85F21000430001 | 32   | 14.819   | 0064749                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1776  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1777  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1779  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1782  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1787  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1790  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1795  | B85F21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1798  | B81B21000830003 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1813  | B89J21000810001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1822  | B89J21000790008 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1827  | B81B21000820001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1829  | B81B21000820001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1833  | B81B21000820001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA    |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|-----------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                             |
| 17                    | 249         | Comune di Pordenone             | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 224   | B58I21000210001 | 17   | 21.458   | IT91F0835664789000000067449 |
|                       |             |                                 |   |                  | 228   | B59J21000510001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 230   | B53D21000490001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 233   | B58I21000220001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 557   | B59J21000520001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 558   | B59J21000530001 |  |  |                             |
| 18                    | 273         | Comune di Aosta                 | 14.957.988,09 €                             | 1.495.798,81 €   | 1832  | C69J21006410001 | 72   | 32.860   | 0318927                     |
| 19                    | 194         | Comune di Potenza               | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 751   | B38I21000370001 | 66   | 9.500  | 0064129                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 823   | B39J21001520001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 825   | B34E21001520001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 827   | B33D21001190001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 831   | B31B21001300001 |  |  |                             |
| 20                    | 276         | Comune di Trani                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1387  | C71B21001110001 | 68   | 29.950   | 0063913                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 1391  | C74E21000060001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1393  | C75F21000020001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1394  | C77H21000310001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1395  | C77H21000320001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1398  | C79J21014480001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1408  | C71B21001070001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1424  | C79J21014470001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1431  | C71B21001060001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1433  | C71B21001090001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1435  | C71B21001080001 |  |  |                             |
| 21                    | 277         | Comune di Trani                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1466  | C71B21001120001 | 92   | 11.475   | 0063913                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 1467  | C74E21000070001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1468  | C71B21001130001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1469  | C71B21001140001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1470  | C78I21000120001 |  |  |                             |
| 22                    | 535         | Regione Abruzzo                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2295  | C98I21000060004 | 28   | 180  | 0031195                     |
| 23                    | 177         | Regione Abruzzo                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2272  | C63D21001640001 | 60   | 389.838  | 0031195                     |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 24                    | 488             | Città Metropolitana di Bari     | 14.993.947,00 €                             | 1.499.394,70 €   | 1851  | I27H21000480005 | 12   | 371.932  | 0060739                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1853  | F92B21000010001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1855  | H83D21000200005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1858  | E47H21000380005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1860  | C57H21000260005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1863  | D73D21000270008 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1865  | B85F21000350001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1867  | F11B21000170005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1870  | D33D21000580001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1872  | F61B21000140001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1873  | B13D21000880005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1921  | D51B18001130004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | RETI  | C31B21001840001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 25  | 306             |  |  |                          |
| 1066                  | F97H21001020005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1075                  | F97H21001020005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1080                  | F97H21001020005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1499                  | F97H21001020005 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 26                    | 489         | Città Metropolitana di Bari     | 14.939.922,54 €                             | 1.493.992,25 €   | 1880  | E51B21000340001 | 63   | 58.527   | 0060739                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1882  | B63D21001270001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1896  | F63D21002030009 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1898  | I59J21000310003 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1907  | F63D21002020005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1909  | J71B21000230005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1911  | G13D21000240001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1913  | I93D21001820001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1914  | G29J21000390004 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1915  | H42F21000060003 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1916  | I57H21000550005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1917  | D84E21000100005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1918  | J29J21000650001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1920  | H61B21000270001 |  |  |                          |
|                       | RETI        | C39J21016210001                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 27                    | 490         | Comune di Gela                  | 14.996.205,63 €                             | 1.499.620,56 €   | 2056  | D39J20001400001 | 0  | 677.424  | 0064295                  |
| 28                    | 88          | Regione Puglia                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 267   | I84E21000350009 | 70   | 23.300   | 0031601                  |



| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 29                    | 481         | Città Metropolitana di Bari     | 14.983.142,98 €                             | 1.498.314,30 €   | 1820  | C47H21000250004 | 53   | 48.488   | 0060739                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1823  | D43D21000330001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1824  | E83D21000610001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1831  | G23D21000280005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1834  | C33D21002940001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1836  | H43D21000160001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1839  | B33D21019040001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1840  | C63D21001570005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1841  | E99J21000180005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1843  | J43D21002620005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1845  | F54C21000000001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1849  | IT8I21000120003 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2217  | F19J21000730005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | RETI  | C39J21016190001 |  |  |                          |
| 31                    | 11          | Regione Molise                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1994  | D33D21000590001 | 0  | 345.577  | 0031207                  |
|                       | 361         | Comune di Taranto               | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1035  | E53D21000480001 | 95   | 8.041  | 0064105                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1168  | E53D21000490001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1175  | E53D21000500001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1748  | J59J21000640001 |  |  |                          |
| 32                    | 275         | Regione Campania                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 592   | F61B21000960001 | 152  | 12.677   | 0031409                  |
| 33                    | 433         | Regione Campania                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1160  | F67H21000720005 | 121  | 47.322   | 0031409                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1162  | F67H21000720005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1164  | F67H21000720005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1172  | F67H21000720005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1173  | F67H21000720005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1176  | F67H21000720005 |  |  |                          |
| 34                    | 462         | Regione Molise                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2005  | D34E21000110001 | 0  | 226.823  | 0031207                  |
| 35                    | 485         | Comune di Gela                  | 14.996.193,58 €                             | 1.499.619,36 €   | 1714  | D39J20001410001 | 0  | 165.703  | 0064295                  |

| NUMERO PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO DEFINITIVAMENTE AMMESSO | ACCONTO (10%)  | ID INTERVENTO (finanziato o cofinanziato da fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |   | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|--------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|--|---|--------------------------|
|                    |             |                              |                                       |                |   |                 | numero unità abitative (in termini sia di costruzione che di riqualificazione) | Metri quadrati di spazi pubblici che beneficiano di un sostegno |                          |
| 36                 | 27          | Comune di Campobasso         | 15.000.000,00 €                       | 1.500.000,00 € | 513   | D39J21001020001 | 278  | 154.146   | 0063305                  |
|                    |             |                              |                                       |                | 518   | D39J21001060001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 521   | D39J21001030001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 523   | D39J21001040001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 524   | B39J21001330001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 535   | D39J21001050001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 541   | D39J21001010001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 545   | D33D21000530001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 553   | D33D21000540001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 556   | D33D21000550001 |  |   |                          |
| 37                 | 411         | Comune di Brindisi           | 14.599.600,00 €                       | 1.459.960,00 € | 2248  | J84E20001340001 | 0  | 38.185  | 0063925                  |
|                    |             |                              |                                       |                | 2251  | J84E20001360001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2252  | J85F20000190001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2254  | J84E20001350001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2255  | J85F20000180001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2258  | J85F20000210001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2260  | J85F20000200001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 2261  | J85F20000220008 |  |   |                          |
| 38                 | 478         | Comune di Reggio Calabria    | 14.998.599,50 €                       | 1.499.859,95 € | 1673  | H38I19000070001 | 72   | 41.675  | 0064218                  |
| 39                 | 399         | Comune di Reggio Calabria    | 14.998.599,50 €                       | 1.499.859,95 € | 916   | H39J19000990001 | 80   | 16.600  | 0064218                  |
| 40                 | 3           | Comune di Trapani            | 15.000.000,00 €                       | 1.500.000,00 € | 806   | I99J21000460001 | 186  | 6.844   | 0064651                  |
| 41                 | 109         | Comune di Olbia              | 12.400.000,00 €                       | 1.240.000,00 € | 1895  | F91B21000530001 | 61   | 123.083   | 0064737                  |
|                    |             |                              |                                       |                | 1901  | F91B21000510001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 1919  | F93D21000890001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 1923  | F91B21000540001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 1924  | F91B21000550001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 1928  | F91B21000520001 |  |   |                          |
|                    |             |                              |                                       |                | 1931  | F91B21000560003 |  |   |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA      | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                      |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 42                    | 226             | Comune di Castellammare<br>di Stabia | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1859  | E81B21000130003 | 277  | 19.227   | 0063471                  |
| 43                    | 228             | Comune di Trapani                    | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1560  | I98I21000110001 | 80   | 30.654   | 0064651                  |
| 44                    | 373             | Comune di L'Aquila                   | 6.590.000,00 €                              | 659.000,00 €     | 1926  | C19J21009490006 | 0  | 8.000  | 0063267                  |
| 45                    | 118             | Comune di Taranto                    | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1697  | E59J21000250001 | 98   | 35.243   | 0064105                  |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1699  | E59J21000260001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1703  | E59J21000270001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1704  | E59J21000280001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1705  | E53D21000510001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1710  | J59J21000610001 |  |  |                          |
| 46                    | 332             | Comune di Bari                       | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 615   | J93D21001860001 | 68   | 56.160   | 0063750                  |
| 47                    | 147             | Regione Puglia                       | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1094  | J13D21000430001 | 30   | 25.100   | 0031601                  |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1108  | J11B21000320001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1110  | J71B21000240001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1113  | J71B21000250001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1114  | J71B21000260001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1116  | G37H21000370001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1117  | E71B21000500001 |  |  |                          |
| 1118                  | E31B21000610001 |                                      |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 48                    | 37              | Comune di Benevento                  | 14.407.686,96 €                             | 1.440.768,70 €   | 631   | J89J21000850001 | 23   | 5.691  | 0063331                  |
| 49                    | 299             | Comune di Altamura                   | 13.637.011,00 €                             | 1.363.701,10 €   | 1489  | J73D21000450001 | 29   | 12.180   | 0063735                  |
|                       |                 |                                      |   |                  | 1492  | J77H21000840001 |  |  |                          |
| 50                    | 482             | Comune di Afragola                   | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1745  | B49J21000500001 | 440  | 93.335   | 0063418                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA  | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                  |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 51                    | 213         | Comune di Lecce                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 658   | I81B21000410001 | 60   | 33.667   | 0064042                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 672   | I81B21000420001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 680   | I89J21000210001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 685   | C81B21001730001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 687   | C81B21001910001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 692   | C81B21001920001 |  |  |                          |
| 52                    | 300         | Comune di Altamura               | 11.379.673,77 €                             | 1.137.967,38 €   | 1600  | J77H21000860001 | 5  | 7.079  | 0063735                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 1601  | J77H21000870001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1602  | J77H21000880001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1603  | J77H21000890001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2044  | J74E21000090001 |  |  |                          |
| 53                    | 14          | Comune di Altamura               | 14.658.757,06 €                             | 1.465.875,71 €   | 1652  | J77H21000800001 | 10   | 13.067   | 0063735                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 1653  | J77H21000810001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1654  | J77H21000820001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2040  | J73D21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2041  | J74E21000080001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2042  | J77H21000830001 |  |  |                          |
| 54                    | 322         | Comune di Andria                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1052  | B81B21000800001 | 105  | 17.185   | 0063747                  |
| 55                    | 470         | Comune di Corigliano-<br>Rossano | 14.987.240,49 €                             | 1.498.724,05 €   | 1614  | G31B21000750001 | 15   | 8.065  | 0320132                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 1615  | G31B21000760001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1616  | G31B21000770001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1617  | G31B21000780001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1618  | G31B21000790001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1619  | G31B21000800001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1620  | G34E21000230001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1621  | G34E21000240001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1622  | G34E21000250001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1623  | G34E21000260001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 56                    | 331             | Comune di Bari                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 700   | J95J18000090004 | 546  | 90.872   | 0063750                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 702   | J97C18003260004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 753   | J93D21001850001 |  |  |                          |
| 57                    | 365             | Comune di Messina               | 14.752.272,75 €                             | 1.475.227,28 €   | 621   | F41B20000480001 | 140  | 6.935  | 0064422                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1535  | F41B20000480001 |  |  |                          |
| 58                    | 290             | Comune di Catania               | 14.642.152,04 €                             | 1.464.215,20 €   | 2008  | D61B21000460001 | 64   | 9.156  | 0064360                  |
| 59                    | 192             | Comune di Chieti                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1965  | E77H21000560001 | 43   | 11.452   | 0063216                  |
| 60                    | 323             | Comune di Andria                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1132  | B81B21000810001 | 68   | 8.129  | 0063747                  |
| 61                    | 480             | Comune di Napoli                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1830  | B61B21000560001 | 77   | 8.750  | 0063533                  |
| 62                    | 279             | Comune di Napoli                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 974   | B69J21000640001 | 46   | 16.017   | 0063533                  |
| 63                    | 172             | Comune di Andria                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 976   | B81B21000790001 | 79   | 45.140   | 0063747                  |
| 64                    | 66              | Comune di Oristano              | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1978  | H11B21000450001 | 296  | 71.789   | 0064713                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1979  | H19J21000360001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1980  | H14E21000130001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1981  | H11B21000440001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1983  | H14E21000120001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1984  | H14E21000110001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1985  | H14E21000100001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1986  | H13D21000220001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1988  | H11B21000430001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1991  | H19J21000350001 |  |  |                          |
| 2027                  | H11B21000470001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 65                    | 238             | Comune di Messina               | 14.234.601,30 €                             | 1.423.460,13 €   | 1474  | F41B20000460001 | 96   | 1.650  | 0064422                  |

| NUMERO PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO DEFINITIVAMENTE AMMESSO | ACCONTO (10%)  | ID INTERVENTO (finanziato o cofinanziato da fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |   | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|--------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|--|---|--------------------------|
|                    |                 |                              |                                       |                |   |                 | numero unità abitative (in termini sia di costruzione che di riqualificazione) | Metri quadrati di spazi pubblici che beneficiano di un sostegno |                          |
| 66                 | 473             | Comune di Corigliano-Rossano | 14.566.337,07 €                       | 1.456.633,71 € | 1961  | G34E21000150001 | 9  | 7.100   | 0320132                  |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1962  | G36G21000060001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1963  | G31B21000680001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1964  | G31B21000690001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1974  | G31B21000700001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1975  | G31B21000710001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1987  | G34E21000160001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1989  | G31B21000720001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1990  | G31B21000730001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1992  | G31B21000740001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1993  | G34E21000170001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1996  | G34E21000180001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1999  | G34E21000190001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 2001  | G34E21000200001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 2004  | G34E21000210001 |  |   |                          |
| 2012               | G34E21000220001 |                              |                                       |                |   |                 |  |   |                          |
| 67                 | 203             | Comune di Quartu Sant'Elena  | 14.343.341,92 €                       | 1.434.334,19 € | 853   | E83D21011240003 | 65   | 34.269  | 0064699                  |
| 68                 | 131             | Comune di Corigliano-Rossano | 14.733.208,00 €                       | 1.473.320,80 € | 1671  | G34E21000090001 | 17   | 37.745  | 0320132                  |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1672  | G34E21000100001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1674  | G34E21000110001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1675  | G34E21000120003 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1676  | G31B21000630001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1677  | G34E21000130003 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1679  | G34E21000140003 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1683  | G31B21000640001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 1684  | G31B21000650001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 2278  | G31B21000660001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 2279  | G31B21000570001 |  |   |                          |
|                    |                 |                              |                                       |                | 2280  | G31B21000580001 |  |   |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 69                    | 57          | Comune di Imperia               | 14.975.559,00 €                             | 1.497.555,90 €   | 1193  | D54E21000080001 | 26   | 4.556  | 0062137                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1195  | D51B21000310001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1196  | D53D21000540001 |  |  |                          |
| 70                    | 212         | Comune di Varese                | 14.996.538,00 €                             | 1.499.653,80 €   | 581   | B34E21001500005 | 158  | 18.647   | 0061729                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 768   | B37H21000570001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 778   | B31B21001290001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 865   | B34E21001510008 |  |  |                          |
| 71                    | 435         | Regione Marche                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1346  | G43D21000420003 | 309  | 69.272   | 0031118                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1371  | G43D21000420003 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1376  | G63D21000670001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1378  | B31B21001310001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1380  | C91B21000950001 |  |  |                          |
| 72                    | 436         | Regione Liguria                 | 14.999.985,83 €                             | 1.499.998,58 €   | 1180  | C39J21003050001 | 60   | 16.841   | 0032211                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 73                    | 138             | Comune di Aprilia               | 14.904.605,32 €                             | 1.490.460,53 €   | 1253  | G11B21000570001 | 86   | 229.778  | 0063014                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1264  | G19J21000420001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1265  | G15F21000080001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1266  | G19J21000480001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1275  | G19J21000490001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1278  | G19J21000500001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1282  | G11B21000650001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1284  | G11B21000660001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1286  | G19J21000510001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1287  | G19J21000520001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1288  | G19J21000530001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1289  | G19J21000540001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1291  | G19J21000550001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1292  | G11B21000670005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1293  | G11B21000680005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1296  | G13D21000280005 |  |  |                          |
| 1347                  | G13D21000270001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 74                    | 125             | Comune di Modena                | 14.327.727,30 €                             | 1.432.772,73 €   | 340   | I98D18000040004 | 119  | 62.703   | 0062339                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 343   | D91B21000880001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 344   | D91B21000890001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 345   | D91B21000900005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 347   | D91B21000910007 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 351   | D91B21000930005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 354   | D91B21000940005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 356   | D91B21000860001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 358   | D97H21000500005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 360   | D91B21000950005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 363   | D97H21000490005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 369   | D91B21000920005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 374   | C98I20000280001 |  |  |                          |



| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 75                    | 165         | Regione Liguria                 | 14.986.096,00 €                             | 1.498.609,60 €   | 998   | F73D21000660001 | 44   | 47.413   | 0032211                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1008  | H73D21000170006 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1021  | F73D21000660001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1033  | F73D21000660001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1068  | F73D21000660001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1072  | F73D21000660001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1102  | F73D21000660001 |  |  |                          |
| 76                    | 222         | Comune di Monza                 | 13.161.301,19 €                             | 1.316.130,12 €   | 1900  | B59J21026160005 | 180  | 34.480   | 0061554                  |
| 77                    | 102         | Comune di Cuneo                 | 11.100.000,50 €                             | 1.110.000,05 €   | 1539  | B28I21000470001 | 57   | 18.692   | 0061059                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1541  | B25F21000170001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1544  | B25F21000180001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1546  | B29J21000790001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1547  | B26G21001860001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1548  | B29J21000800001 |  |  |                          |
| 78                    | 260         | Comune di Sondrio               | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 410   | H71B21000350005 | 47   | 12.381   | 0061681                  |
| 79                    | 493         | Città Metropolitana di<br>Roma  | 14.794.316,60 €                             | 1.479.431,66 €   | 1805  | H99J20001290001 | 255  | 50.820   | 0060602                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA  | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                  |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 80                    | 429         | Comune di Perugia                | 14.848.772,71 €                             | 1.484.877,27 €   | 1995  | C94E21000060001 | 148  | 29.766   | 0062796                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 1997  | H99J21000380001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2003  | C99J21007110001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2009  | C99J21007650001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2011  | C95F21000480005 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2013  | C98I21000040001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2015  | C97H21000420001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2017  | C99J21007750001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2020  | F93D21000880001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2021  | C99J21005380005 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2022  | C91B21000920001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2023  | C91B21000940001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2024  | C91B21000880005 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 2026  | C91B21000930001 |  |  |                          |
| 81                    | 450         | Comune di Pisa                   | 14.997.999,00 €                             | 1.499.799,90 €   | 1775  | J53D21001430001 | 538  | 26.019   | 0062671                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 1778  | J51B21000230001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1780  | J53D21001440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 1789  | J51B21000240007 |  |  |                          |
| 82                    | 101         | Città Metropolitana di<br>Milano | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 299   | E38C20000320001 | 42   | 16.678   | 0060133                  |
|                       |             |                                  |   |                  | 300   | E38C20000340001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 303   | E38C20000330001 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 304   | B85H21000210005 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 305   | B81I21000020005 |  |  |                          |
|                       |             |                                  |   |                  | 310   | E34C21000000001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 83                    | 358         | Regione Veneto                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 707   | F49J21000420001 | 301  | 10.530   | 0030522                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 709   | F49J21000410001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 710   | F43D21000950001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 711   | F43D21000960001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 712   | F49J21000430001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 713   | F43D21000970001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 716   | F49J21001280002 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 720   | F43D21001000002 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 722   | F49J21001260002 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 725   | F47H21000790001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 84                    | 47              | Regione Toscana                 | 14.943.109,22 €                             | 1.494.310,92 €   | 156   | H57H21000300001 | 35   | 56.488   | 0030938                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 157   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 158   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 159   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 160   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 161   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 162   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 163   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 164   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 168   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 169   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 170   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 171   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 172   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 173   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 174   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 175   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 178   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 179   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 180   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 181   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 182   | H57H21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 357   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 359   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 361   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 362   | I13D21000050001 |  |  |                          |
| 365                   | I13D21000050001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 367                   | I13D21000050001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 370                   | I13D21000050001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 371                   | I13D21000050001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 372   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 377   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 378   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 379   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 380   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 382   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 384   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 385   | I13D21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 386   | I13D21000050001 |  |  |                          |
| 85                    | 363         | Comune di Milano                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 632   | B44E21012980001 | 151  | 40.372   | 0061541                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 633   | B47H21008580001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 634   | B47H21004490004 |  |  |                          |
| 86                    | 532         | Comune di Viterbo               | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2282  | D87H21000690001 | 91   | 86.315   | 0063204                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 2283  | D87H21000700001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2284  | D87H21000710001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2285  | D87H21000730001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2286  | D87H21000770001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2290  | D87H21000740001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2291  | D87H21000720008 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2292  | D81B21000940001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2293  | D87H21000790001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2294  | D81B21000930001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 2296  | D81B21000910001 |  |  |                          |
| 87                    | 267         | Comune di Varese                | 14.674.132,65 €                             | 1.467.413,27 €   | 1960  | B34E21001490001 | 53   | 66.069   | 0061729                  |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 88                    | 338             | Regione Umbria                  | 13.998.874,21 €                             | 1.399.887,42 €   | 1309  | I58I21000300001 | 24   | 7.520  | 0031068                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1313  | I18I21000160001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1314  | I88I21000120001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1317  | I89J21000280001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1319  | I88I21000130001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1321  | I98I21000120001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1322  | I58I21000310001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1324  | I68I21000470001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1326  | I48I21000090001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1328  | I48I21000100001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1329  | I48I21000110001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1330  | I78I21000110001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1335  | I98I21000130001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 1336  | I18I21000170001 |  |  |                          |
| 1338                  | I48I21000120001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 89                    | 69              | Comune di Fermo                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 732   | F64E21000240001 | 32   | 16.730   | 0062911                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 734   | F64E21000250001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 736   | F64E21000260001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 738   | F64E21000270001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 740   | F64E21000280001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 741   | F64E21000290001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 743   | F64E21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 744   | F69J21000990001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 745   | F64E21000310001 |  |  |                          |
| 747                   | F64E21000320001 |                                 |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 90                    | 333             | Comune di Roma                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 704   | J84E21001160005 | 436  | 55.836   | 0063178                  |
| 91                    | 318             | Comune di Milano                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 477   | B44E21012970001 | 137  | 23.464   | 0061541                  |
|                       |                 |                                 |   |                  | 479   | B47H21008570001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                 |   |                  | 480   | B47H21004480004 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA   | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|-----------------------|-------------|-----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|----|-----|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----|-----------------|----|--------|---------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|----|-----|------------------|-----------------|----------------|------|-----------------|----|--------|---------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|
|                       |             |                                   |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
| 92                    | 75          | Comune di Perugia                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1170  | H94E21000070006 | 40   | 29.252   | 0062796                  |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1174  | F93D21000870001 |  |  |                          | 93 | 264 | Città Metropolitana di<br>Bologna | 14.955.053,09 € | 1.495.505,31 € | 884 | C83D21002380001 | 67 | 24.201 | 0060347 | 885 | J23D21000270005 | 888 | F51B18000030001 | 889 | G78I21000290001 | 890 | G77H21000230001 | 891 | F93D21000860001 | 892 | J71B21000310001 | 893 | I41B21000300001 | 94 | 427 | Comune di Pesaro | 14.883.256,00 € | 1.488.325,60 € | 1048 | D71B21000560005 | 44 | 12.806 | 0062962 | 1053 | D73D21000330005 | 1055 | D75F21000230005 | 1058 | D79J21000930005 | 1061 | D75F21000240005 | 1062 | D75F21000250005 | 1064 | D75F21000260005 | 1065 | D75F21000270005 |
| 93                    | 264         | Città Metropolitana di<br>Bologna | 14.955.053,09 €                             | 1.495.505,31 €   | 884   | C83D21002380001 | 67   | 24.201   | 0060347                  |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 885   | J23D21000270005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 888   | F51B18000030001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 889   | G78I21000290001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 890   | G77H21000230001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 891   | F93D21000860001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 892   | J71B21000310001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 893   | I41B21000300001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
| 94                    | 427         | Comune di Pesaro                  | 14.883.256,00 €                             | 1.488.325,60 €   | 1048  | D71B21000560005 | 44   | 12.806   | 0062962                  |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1053  | D73D21000330005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1055  | D75F21000230005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1058  | D79J21000930005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1061  | D75F21000240005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1062  | D75F21000250005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1064  | D75F21000260005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1065  | D75F21000270005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1067  | D79J21000910003 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1070  | D79J21000940005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1279  | I71B21000480001 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |
|                       |             |                                   |   |                  | 1281  | I75B18001500005 |  |  |                          |    |     |                                   |                 |                |     |                 |    |        |         |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |    |     |                  |                 |                |      |                 |    |        |         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 95                    | 471         | Regione Marche                  | 14.924.152,00 €                             | 1.492.415,20 €   | 1606  | E13D21000570001 | 84   | 24.857   | 0031118                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1607  | E13D21000570001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1608  | G83D21000220001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1609  | G73D21000270001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1610  | H63D21000200001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1611  | C83D21002390001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1612  | B94E21001780001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1730  | B63D21001310001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1732  | E93D21000640001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1735  | E63D21000550001 |  |  |                          |
| 96                    | 325         | Comune di Roma                  | 11.000.000,00 €                             | 1.100.000,00 €   | 512   | J83D21000030001 | 53   | 8.897  | 0063178                  |



| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PIQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO   | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------|---|------------------|---|------------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                |   |                  |   |                  | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 97                    | 308             | Comune di Ascoli Piceno        | 14.952.550,00 €                             | 1.495.255,00 €   | 1396  | C35F21000130001  | 50   | 258.736  | 0062909                  |
|                       |                 |                                |   |                  | 1421  | C32C21001230001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1430  | C38I21000030001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1434  | C34E21000015000  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1443  | C38I21000040001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1445  | C38I21000050001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1446  | C38I21000070001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1447  | C38I21000070001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1453  | C31B21001710001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1454  | C38I21000080001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1461  | C34E21000190001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1625  | C31B21001750001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1626  | C37H21000660001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1628  | C34E210001470001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1629  | C34E21000180001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1630  | C32C21001220001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1633  | C38I21000020001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1634  | C34E21000140001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1635  | C37H21000630001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1636  | C31B21001630001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1637  | C31B21001640001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1639  | C31B21001670001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1640  | C33D21003020001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1641  | C31B21001690001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1642  | C31B21001700001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1643  | C38I21000080001  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1644  | C32B20000020004  |  |  |                          |
|                       |                 |                                |   |                  | 1646  | C31B21001720001  |  |  |                          |
| 1647                  | C31B21001730001 |                                |   |                  |   |                  |  |  |                          |
| 1648                  | C31B21001740001 |                                |   |                  |   |                  |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1649  | C39J21012450001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1650  | C38I21000090001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1651  | C37H21000670001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1773  | C34E21000160001 |  |  |                          |
| 98                    | 282         | Comune di Padova                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1166  | H97H20006780001 | 155  | 41.690   | 0061794                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1169  | H97H21000320008 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1179  | H97H21000330008 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1181  | H99J21000290005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1182  | H97H21000340001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1183  | H97H21000350001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1184  | H91B21000510001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1185  | H97H21000430001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1186  | H97H21000360001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1187  | H97H21000440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1188  | H99J21000300008 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA  | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                  |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 99                    | 220             | Città Metropolitana di<br>Torino | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1801  | H47H21006420001 | 160  | 75.558   | 0060057                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1808  | H57H21006420001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1810  | H17H21009420001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1816  | I33D21000060007 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1819  | J55F21000180001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1835  | H57H21006430001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1837  | H29J21000230001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1844  | H29J21000240001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1846  | H23D21000140001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1847  | E51B21000650005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1848  | H29J21000250001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1850  | J29J21001230001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1854  | E57H21000490001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1857  | H27H21000270001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1861  | H27H21000280005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1864  | J55F21000240001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1866  | H29J20000730001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1868  | H21B21000310001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1869  | J55F21000190001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1871  | J55F21000200001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1874  | H29J21000300001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1875  | H29J21000310001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1879  | H21B21000320001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1881  | J55F21000220001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1883  | H27H21000290001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1884  | H16G21000070001 |  |  |                          |
| 1885                  | J55F21000230001 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1887                  | E57H21000500001 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1899                  | H21B21000280001 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 1904                  | H27H21000310005 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1905  | Hh17h2100031000 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1908  | E57H21000510001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1910  | H57H21006440001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1929  | I33D21000060007 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1930  | H17H21000320001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1940  | D91B21000990005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1942  | I33D21000060007 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 0000  | H27H21000300005 |  |  |                          |
| 100                   | 30          | Comune di Roma                  | 14.000.000,00 €                             | 1.400.000,00 €   | 797   | J84E21001170005 | 70   | 12.088   | 0063178                  |
| 101                   | 479         | Città Metropolitana di<br>Roma  | 14.765.162,80 €                             | 1.476.516,28 €   | 1681  | H39J21000510007 | 70   | 86.000   | 0060602                  |
| 102                   | 170         | Comune di Parma                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1687  | I98I21000070003 | 156  | 18.320   | 0062366                  |
| 103                   | 477         | Comune di Bergamo               | 12.929.612,52 €                             | 1.292.961,25 €   | 1682  | H13D21000200005 | 63   | 3.300  | 0061263                  |
| 104                   | 77          | Comune di Genova                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 527   | B37H21000490005 | 44   | 10.915   | 0062101                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 529   | B37H21000500005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 531   | D35F21000020001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 533   | B37H21000510005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 536   | B37H21000520005 |  |  |                          |
| 105                   | 108         | Comune di Genova                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1084  | B31B21001250005 | 38   | 23.522   | 0062101                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1087  | B37H21000440005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1089  | B37H21000450005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1092  | B37H21000460005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1097  | B37H21000470005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1099  | B33D21001080005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1165  | B37H21000480005 |  |  |                          |
| 106                   | 13          | Comune di Busto Arsizio         | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 923   | G49J21000560005 | 64   | 10.836   | 0061693                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 928   | G49J21000560005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 930   | G49J21000560005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 931   | G49J21000560005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 933   | G49J21000560005 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA   | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA    |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|-----------------------------|
|                       |                 |                                   |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                             |
| 107                   | 263             | Città Metropolitana di<br>Bologna | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 429   | C29J21004110001 | 96   | 25.024   | 0060347                     |
|                       |                 |                                   |   |                  | 430   | F18I21000700001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 431   | F11B21000780001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 432   | G68I21000160001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 433   | B77H20016470005 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 434   | B77H21000820005 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 436   | B77H21000810005 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 438   | C23D21001590001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 439   | F18I21000690001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 440   | H37H21000410001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 442   | G61B20000600003 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 444   | H59J21000230001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 446   | H59J21000240001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 447   | H59J21000250001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 449   | G19J21000320001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 450   | G18I21000740001 |  |  |                             |
| 453                   | G31B20001440001 |                                   |   |                  |   |                 |  |  |                             |
| 454                   | F17H21000740001 |                                   |   |                  |   |                 |  |  |                             |
| 108                   | 42              | Comune di Cesena                  | 11.913.671,09 €                             | 1.191.367,11 €   | 1799  | D19J21001020005 | 29   | 9.427  | 0062277                     |
| 109                   | 132             | Città Metropolitana di<br>Venezia | 12.415.030,80 €                             | 1.241.503,08 €   | 730   | G45F21000050005 | 14   | 30.063   | 0060234                     |
|                       |                 |                                   |   |                  | 757   | D23D21000200004 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 765   | G49J21000310001 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 2057  | H79J21000300006 |  |  |                             |
|                       |                 |                                   |   |                  | 2058  | H45F21000140007 |  |  |                             |
| 110                   | 428             | Regione Lazio                     | 14.605.927,56 €                             | 1.460.592,76 €   | 1057  | I83D21000150001 | 53   | 3.180  | 0031183                     |
| 111                   | 341             | Comune di Rieti                   | 14.687.970,84 €                             | 1.468.797,08 €   | 564   | F13D21005300006 | 12   | 32.622   | 0063089                     |
| 112                   | 484             | Comune di Latina                  | 12.300.000,00 €                             | 1.230.000,00 €   | 1713  | B29J21000700001 | 70   | 10.200   | 0063065                     |
| 113                   | 191             | Comune di Udine                   | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1759  | C28I21000160001 | 112  | 5.900  | IT46R0200812310000040218187 |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA    |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|-----------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                             |
| 114                   | 486         | Comune di Rovigo                | 14.999.705,90 €                             | 1.499.970,59 €   | 1731  | G13D21000290003 | 36   | 51.108   | 0061818                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 1733  | G13D21000290003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1736  | G13D21000290003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1738  | G13D21000290003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1740  | G13D21000290003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1741  | G13D21000290003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1743  | G13D21000290003 |  |  |                             |
| 115                   | 367         | Comune di Grosseto              | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1010  | F55F21000120001 | 96   | 92.354   | 0062543                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 1012  | F57H21000590005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1014  | F51B21000230005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1015  | F57H21000600001 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1016  | F59J21000480001 |  |  |                             |
| 116                   | 410         | Regione Lombardia               | 14.505.000,80 €                             | 1.450.500,08 €   | 1000  | G37H20002390001 | 232  | 12.126   | 0030268                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 1005  | E19J21000460006 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1006  | E19J21000460006 |  |  |                             |
| 117                   | 424         | Comune di Rieti                 | 1.725.000,00 €                              | 172.500,00 €     | 1726  | F15F21002400008 | 13   | 1.480  | 0063089                     |
| 118                   | 33          | Comune di Forlì                 | 12.700.000,00 €                             | 1.270.000,00 €   | 944   | D61B21000300007 | 30   | 62.260   | 0062289                     |
|                       |             |                                 |   |                  | 970   | C63H19000770004 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 993   | C69J21001650005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1004  | C61B19000480004 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1011  | D89J20001020003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1027  | D89J20001020003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1074  | D89J20001020003 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 1079  | D89J20001020003 |  |  |                             |
| 119                   | 171         | Comune di Trieste               | 14.883.600,68 €                             | 1.488.360,07 €   | 2262  | F98I21000620007 | 64   | 8.667  | IT44S0200802230000001170836 |
|                       |             |                                 |   |                  | 2264  | F98I21000600005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 2265  | F98I21000610005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 2266  | F99J21000650005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 2268  | F99J21000670005 |  |  |                             |
|                       |             |                                 |   |                  | 2269  | F99J21000660005 |  |  |                             |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA   | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                   |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 120                   | 128             | Comune di Cremona                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 56  | D15F21000110005 | 24   | 27.045   | 0061349                  |
|                       |                 |                                   |   |                  | 57  | D18I21000090005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 58  | D13H20000010004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 59  | D18I21000100005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 65  | D17H21000400005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 76  | D15F21000100005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 81  | D17H21000470005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 82  | D17H21000440005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 83  | D11B21000150005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 84  | D17H21000450005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 85  | D13D21000080005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 86  | D17H21000410005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 87  | D17H21000420005 |  |  |                          |
| 121                   | 72              | Città Metropolitana di<br>Firenze | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 756   | J58I20000070005 | 202  | 64.253   | 0060436                  |
|                       |                 |                                   |   |                  | 760   | E54E21000060001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 764   | E57H21000450001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 767   | J29J21001070001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 770   | E58I21000090001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 772   | C33D21002960005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 773   | E78I21000060001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 776   | G35F21000050005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 779   | E38I21000040001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 780   | E39J21000340001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 781   | E37H21000530001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 782   | E37H21000540001 |  |  |                          |
| 784                   | G33D21001060005 |                                   |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 785   | G37H21000360005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 787   | E49J21000900001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 790   | E48I21000050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 791   | J34E21000050005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 816   | C74E21000040005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 819   | C79J21004110001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 821   | C79J21004120001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 906   | H32D21000170005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 907   | J71B21000270005 |  |  |                          |
| 122                   | 46          | Comune di Massa                 | 14.869.506,00 €                             | 1.486.950,60 €   | 953   | C64E21000110001 | 8  | 106.006  | 0062657                  |
| 123                   | 442         | Comune di Pomezia               | 14.983.924,62 €                             | 1.498.392,46 €   | 1223  | G51B21000620001 | 18   | 22.653   | 0067660                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1224  | G53D21000570001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1225  | G51B21000630001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1226  | G51B21000640001 |  |  |                          |
| 124                   | 164         | Comune di Torino                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1106  | H19J21011280001 | 79   | 117.963  | 0061212                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1112  | H13D21003090001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1115  | H17H21009390001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1122  | H17H21009400001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1125  | H17H21008110001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1128  | C17H21008570001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1134  | C17H21008580001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1135  | C11B21009050001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1137  | C11B21009040006 |  |  |                          |
| 125                   | 581         | Città Metropolitana di<br>Roma  | 14.920.400,00 €                             | 1.492.040,00 €   | 1935  | I19J21000440001 | 158  | 24.953   | 0060602                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 2030  | D18I21000150001 |  |  |                          |
| 126                   | 345         | Comune di Novara                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 678   | F18I21000750001 | 24   | 3.199  | 0061085                  |
| 127                   | 231         | Comune di Livorno               | 14.960.043,49 €                             | 1.496.004,35 €   | 914   | J43D21002640001 | 201  | 24.871   | 0062568                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 938   | J43D21002650001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 955   | J43D21002660001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 960   | J47H21000370001 |  |  |                          |



| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA   | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                   |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 128                   | 301             | Regione Toscana                   | 14.987.184,68 €                             | 1.498.718,47 €   | 413   | D79J21000690001 | 99   | 20.595   | 0030938                  |
|                       |                 |                                   |   |                  | 414   | D79J21000690001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 417   | D79J21000690001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 419   | D79J21000690001 |  |  |                          |
| 129                   | 346             | Comune di Novara                  | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 706   | F18I21000760001 | 44   | 0  | 0061085                  |
| 130                   | 28              | Comune di Mantova                 | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 486   | I68I21000460004 | 92   | 25.173   | 0061352                  |
|                       |                 |                                   |   |                  | 487   | I67H21000270004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 488   | I67H21000250004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 491   | I63D21000070004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 495   | I63D21000080004 |  |  |                          |
| 497                   | I61B21000310004 |                                   |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 131                   | 265             | Città Metropolitana di<br>Bologna | 14.964.576,00 €                             | 1.496.457,60 €   | 792   | G99J20000930001 | 105  | 99.943   | 0060347                  |
| 132                   | 347             | Comune di Novara                  | 8.500.000,00 €                              | 850.000,00 €     | 714   | F18I21000770001 | 24   | 3.016  | 0061085                  |
| 133                   | 359             | Regione Veneto                    | 11.830.000,00 €                             | 1.183.000,00 €   | 935   | H71B21000800001 | 13   | 7.305  | 0030522                  |
| 134                   | 374             | Comune di Alessandria             | 14.520.000,00 €                             | 1.452.000,00 €   | 715   | I39J21000480001 | 70   | 7.236  | 0060970                  |
| 135                   | 196             | Città Metropolitana di<br>Firenze | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 426   | F48I20000100005 | 29   | 40.115   | 0060436                  |
|                       |                 |                                   |   |                  | 502   | I51B21000220001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 505   | I51B21000230001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 548   | I63H19000740005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 555   | I61B21000370001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 639   | G62F17000190004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 640   | G62F17000190004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 641   | G62F17000190004 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 643   | I61B21000380001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 645   | B19J21000050003 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 646   | F48I20000090005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                   |   |                  | 648   | F68I20000140001 |  |  |                          |
| 650                   | D17H21000670001 |                                   |   |                  |   |                 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA     | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA  | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |                 |                                  |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 136                   | 219             | Città Metropolitana di<br>Torino | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1509  | I94E21000360001 | 104  | 17.208   | 0060057                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1513  | B87H21000420005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1517  | B89J21000580005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1518  | B89J21000570005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1520  | B89J21000590005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1521  | B89J21000600005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1522  | B81B21000700005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1523  | B83D21000720005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1532  | J27H21000510005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1536  | J21B21000160001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1538  | J24E21000050001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1540  | J27H21000520005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1542  | J28I21000010005 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1543  | I91B21000260001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1545  | B81B21000710008 |  |  |                          |
| 1549                  | H17H21009430001 |                                  |   |                  |   |                 |  |  |                          |
| 137                   | 413             | Comune di Ferrara                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 2227  | B78I21000590008 | 48   | 38.003   | 0062265                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 2228  | B78I21000600008 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 2229  | B78I21000610008 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 2237  | B78I21000620001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 2242  | B77H21000900001 |  |  |                          |
| 138                   | 90              | Comune di Carpi                  | 14.822.854,20 €                             | 1.482.285,42 €   | 1240  | C93D21001400007 | 22   | 9.153  | 0062315                  |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1241  | C93D21001410001 |  |  |                          |
|                       |                 |                                  |   |                  | 1243  | C93D21001420001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 139                   | 449         | Comune di Pisa                  | 14.563.795,00 €                             | 1.456.379,50 €   | 1753  | J53D21001390001 | 113  | 21.216   | 0062671                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1761  | J59J21000680001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1767  | J53D21001420001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1770  | J51B21000250005 |  |  |                          |
| 140                   | 329         | Comune di Vercelli              | 11.000.000,00 €                             | 1.100.000,00 €   | 1886  | E68I21000030001 | 54   | 30.100   | 0061248                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1906  | E68I21000020001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1937  | E68I21000020001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1941  | E67H21000590001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1958  | E67H21000620001 |  |  |                          |
| 141                   | 304         | Comune di Bergamo               | 7.728.036,80 €                              | 772.803,68 €     | 1082  | H13D21000190005 | 15   | 4.458  | 0061263                  |
| 142                   | 50          | Comune di Torino                | 13.730.322,00 €                             | 1.373.032,20 €   | 537   | C13F10043930002 | 40   | 56.082   | 0061212                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 542   | C17H21008620001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 554   | C17H21008490001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 811   | C17H21008600001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 822   | C11B21009070006 |  |  |                          |
| 143                   | 216         | Comune di Reggio<br>nell'Emilia | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1700  | J81B21000760005 | 51   | 51.023   | 0062430                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1706  | J81B21000750005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1720  | J87H21000950005 |  |  |                          |
| 144                   | 309         | Comune di Verona                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 1977  | I33D21000110003 | 20   | 209.750  | 0061972                  |
| 145                   | 218         | Comune di Piacenza              | 6.900.000,00 €                              | 690.000,00 €     | 311   | H34E21000150001 | 374  | 16.985   | 0062378                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 313   | H37H21000420001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 314   | H37H21000430005 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 315   | H37H21000350004 |  |  |                          |
| 146                   | 368         | Comune di Macerata              | 14.994.436,11 €                             | 1.499.443,61 €   | 746   | I81B21000530001 | 20   | 173.400  | 0062947                  |
| 147                   | 418         | Comune di Pomezia               | 14.811.883,30 €                             | 1.481.188,33 €   | 1037  | G59J21000630001 | 94   | 2.470  | 0067660                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1038  | G53D21000560001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1040  | G51B21000570001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1042  | G51B21000580001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1043  | G57H21000510001 |  |  |                          |

| NUMERO<br>PROGRESSIVO | ID PROPOSTA | SOGGETTO<br>BENEFICIARIO PINQUA | FINANZIAMENTO<br>DEFINITIVAMENTE<br>AMMESSO | ACCONTO<br>(10%) | ID<br>INTERVENTO<br>(finanziato o<br>cofinanziato da<br>fondi PNRR) | CUP INTERVENTO  | MILESTONES PNRR  |  | CONTO UNICO DI TESORERIA |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|---|------------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|
|                       |             |                                 |   |                  |   |                 | numero unità abitative (in<br>termini sia di costruzione che di<br>riqualificazione) | Metri quadrati di spazi<br>pubblici che<br>beneficiano di un<br>sostegno |                          |
| 148                   | 163         | Comune di Torino                | 14.488.203,00 €                             | 1.448.820,30 €   | 1109  | H18I21003780001 | 40   | 55.883   | 0061212                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1111  | C17H21008500001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1123  | C17H21008630001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1126  | C17H21008590001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1130  | C11B21009060006 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1136  | C17H21010350006 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1138  | C17H21010360006 |  |  |                          |
| 149                   | 9           | Comune di Verona                | 15.000.000,00 €                             | 1.500.000,00 €   | 405   | G38I21000330001 | 272  | 57.995   | 0061972                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 409   | G33D21001050006 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 411   | I33D21000090001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 418   | I31B21000290001 |  |  |                          |
| 150                   | 483         | Comune di Pesaro                | 14.975.172,98 €                             | 1.497.517,30 €   | 1828  | D73D21000360005 | 38   | 95   | 0062962                  |
| 151                   | 378         | Comune di Livorno               | 12.944.405,26 €                             | 1.294.440,53 €   | 1093  | J43D21002630001 | 70   | 6.874  | 0062568                  |
|                       |             |                                 |   |                  | 1101  | J41B21000780001 |  |  |                          |
|                       |             |                                 |   |                  | 1105  | J41B21000790001 |  |  |                          |

**Totale 2.161.453.067,71 €**