



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-85**

L'anno 2023 il giorno 23 del mese di Novembre il sottoscritto Vacca Chiara in qualità di dirigente di Settore Riqualificazione Urbana, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

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”  
Approvazione di modifiche contrattuali in corso d’opera.  
CUP: B37H21000460005 - MOGE: 20724 - CIG: 9647651576

Adottata il 23/11/2023  
Esecutiva dal 30/11/2023

23/11/2023	VACCA CHIARA
------------	--------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.2.0.-85**

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”

Approvazione di modifiche contrattuali in corso d’opera.

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 suddetto 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);
- 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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 pilota elencate nell’Allegato A del medesimo Decreto, comprensive dell’intervento in questione.

**Premesso altresì che:**

- 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”,

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

“Prà mare e collina” e “Caruggi – Progetto Pilota”, tra cui l’intervento oggetto della presente determinazione;

- con Decreto 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 del 29/12/2021 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 del 20/01/2022;
  - ID 77 – “Centro Storico” per Euro 15.000.000,00 come da come da Decreto Direttoriale n. 804 del 20 gennaio 2022;
  - ID 500 - “Caruggi – Progetto Pilota” per Euro 87.000.000,00 come da Decreto Direttoriale del 29/12/2021;
- 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.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**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, ritenendola 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.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

## Premesso infine 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;
- 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 2.612.621,26, 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 indetta - 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;
- 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. (Mandataria) - IMPRESA DEVI IMPIANTI SRL (Mandante), per l’esecuzione dei lavori in oggetto;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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;
- con Determinazione Dirigenziale N. 2023-212.2.0.-22 del 21/04/2023, esecutiva dal 04/05/2023, è stata rettificata la DD N. 2023-212.2.0.-6 del 28/02/2023 per aggiornamento prezzi con prezzario 2023 e regolarizzazione contabile con acquisizione di impegni di spesa e relativa imputazione a bilancio 2023-2025, decidendo, quindi, tra le altre cose:
  - 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 prezzari 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;
  - 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;
  - 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;
- con Determinazione Dirigenziale 2023-212.2.0.0.-29 adottata il 31/05/2023 ed esecutiva in pari data, è stata approvata la modifica delle percentuali di esecuzione dei lavori per il contratto specifico inerente i lavori in oggetto, di cui all'atto notarile Rep. 3874/2327 del 03/05/2023 registrato a Varese il 03/05/2023, al n.13149 serie 1T, modificativo dell'atto Rep. 3006/1800 del 25/07/2022, registrato a Varese il 25 luglio 2022, al n.25265 serie 1T di costituzione del RTI.
- in data 03/05/2023 è stata disposta dal Direttore dei Lavori, previa autorizzazione del RUP, la consegna dei lavori in via d'urgenza in pendenza di contratto (Rep. NP 03/05/2023.0000935.I) e che da tale data è decorso il tempo utile, pari a 673 giorni naturali e consecutivi, per dare ultimati i lavori e dunque entro e non oltre il 06/03/2025.
- in data 08/06/2023 è stato sottoscritto tra il Comune di Genova e l'RTP COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l.- DEVI IMPIANTI s.r.l il contratto specifico dei lavori di "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" registrato con REP\_2023.967 per un importo netto di euro 2.423.646,95 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**Considerato che:**

- a seguito delle prescrizioni della Soprintendenza dove si richiedeva una conoscenza completa dello stato del degrado degli intonaci e dei serramenti, e, successivamente alla campagna stratigrafica che è stata condotta, è stata riscontrata presenza di materiale pericoloso che risulta necessario rimuovere e smaltire ed in particolare:
  - nelle pareti in cartongesso del piano secondo è stato riscontrato materiale contenente FAV (fibre artificiali vetrose) negli isolanti impiegati;
  - nel rivestimento delle pareti del primo piano e del piano terra è stato trovato materiale pericoloso (Hp 14 – epotossico);
  - sono stati trovati serramenti aventi guarnizioni con MCA (materiale contenente amianto);
- a seguito di ulteriori analisi è stata riscontrata presenza di MCA nelle flange della centrale termica, sul rivestimento in gesso della caldaia, delle tubazioni, sul serbatoio del piano interrato e che risulta pertanto necessario procedere alla bonifica;
- a seguito di una verifica della quota di imposta delle fondazioni è stato deciso di modificare il pacchetto di fondazione del piano terra e del piano interrato sostituendo l'altezza delle casseformi del vespaio areato (da 40 cm a 30 cm per ridurre l'entità degli scavi in adiacenza alle fondazioni) e la tipologia di isolante ipotizzato a progetto (da EPS a XPS) per garantire le caratteristiche di resistenza a compressione richieste dalla normativa per il locale in cui verranno posati;
- per garantire la corretta ventilazione del vespaio areato è necessaria la realizzazione di 8 bocchette sulla facciata principale;
- al seguito della presenza di acqua al piano interrato si rende necessario predisporre un sistema che permetta il drenaggio verso l'esterno;
- per poter procedere con i lavori al piano interrato è stato necessario sgomberare le aree dai rifiuti residuali, non ricompresi negli interventi di sgombero effettuati in precedenza da AMIU S.p.A.;
- per poter iniziare i lavori è stato necessario bonificare gli ambienti del secondo piano e il corpo scale dal guano di piccione e il successivo smaltimento presso le discariche autorizzata;

**Considerato infine:**

- che in relazione a quanto sopra descritto è stata redatta dal Direttore dei lavori relazione di perizia suppletiva di variante Prot. 22/11/2023.0550251.E, composta dai seguenti elaborati:
  - Relazione perizia suppletiva di variante
  - Elaborati grafici 02.33.B\_E\_ARC\_T\_38, 02.33.B\_E\_STR\_T\_04
  - Computo metrico estimativo di perizia
  - Oneri della sicurezza di perizia
  - Analisi Nuovi prezzi di perizia
  - Elenco prezzi di perizia
  - Atto di sottomissione

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Quadro comparativo di perizia (lavori)
  - Quadro comparativo di perizia (sicurezza)
  - Concordamento n. 4 nuovi prezzi.
- che l'incidenza economica delle lavorazioni, in variante in aumento o diminuzione rispetto alle quantità previste in contratto, è stata valutata in base ai prezzi unitari di cui agli elenchi contrattuali e con l'introduzione di 87 nuovi prezzi (83 precedentemente concordati e 4 di nuova analisi), come da computi metrici ed elenco prezzi allegati alla perizia;
  - che l'incremento lordo dei costi dovuto ai maggiori lavori a misura, viene a determinarsi in euro 177.072,22 di cui euro 2.881,87 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
  - che l'incremento dei costi dovuto ai maggiori lavori a misura, al netto del ribasso di gara del 12,29% viene a determinarsi in euro 155.664,23 di cui euro 2.881,87 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, corrispondente circa al 6,42% dell'importo contrattuale;
  - che le opere in variante sono frutto, alcune di modifiche migliorative per un importo pari a circa lo 0,61% dell'importo contrattuale, ed altre di circostanze imprevedute ed imprevedibili per circa il 5,81%;
  - che le opere aggiuntive non mutano la natura generale del contratto;
  - che il valore della modifica è al di sotto delle soglie fissate all'articolo 35 del Dlgs 50/2016 ed al 15% del valore iniziale del contratto;
  - che il ricorso a modifiche in corso d'opera è consentito nei limiti stabiliti dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 ed è stato, altresì, esplicitamente previsto nel capitolato speciale d'appalto, all'art. 42, che recita, tra le altre cose:
 

*“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.”*

**Preso atto che:**

- le lavorazioni in modifica, così come descritte, rientrano nelle casistiche previste dall'articolo 106, comma 1, lettera e) e lettera c) del D.lgs. n. 50/2016;
- l'importo complessivo netto di euro 155.664,23 corrisponde al 6,42% dell'importo contrattuale, rientrando, quindi, nel quinto dell'importo del contratto di cui all'art. 106, comma 12, del D.lgs. n. 50/2016 e dunque la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario;
- In data 21/11/2023, l'RTP COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI s.r.l.- DEVI IMPIANTI s.r.l ha sottoscritto atto di sottomissione, prot. 0550251.E in data 22/11/2023, allegato al presente provvedimento quale parte integrante, con il quale l'appaltatore si è obbligato ad eseguire i

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

lavori, come sopra descritti, per l'importo netto, a misura, di euro 155.664,23 di cui euro 2.881,87 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, tutti importi liquidabili sulla base di quanto effettivamente sostenuto, il tutto oltre IVA, ai prezzi, patti e condizioni di cui al contratto n. REP\_2023.967 del 06.08.2023, nell'ulteriore tempo di 45 (quarantacinque) giorni naturali, successivi e continui in aggiunta al tempo stabilito dal contratto stesso e pertanto il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori viene a determinarsi al 20/04/2025;

- il nuovo importo contrattuale viene a determinarsi in euro 2.579.311,18 oltre IVA 10%;
- con il sopracitato atto di sottomissione l'RTP COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l.- DEVI IMPIANTI s.r.l ha altresì accettato n.4 nuovi prezzi relativi a lavorazioni non previste nell'elenco prezzi contrattuale.
- sono stati redatti e sottoscritti n.4 verbali di concordamento nuovi prezzi:
  - in data 27.06.2023 prot. n. 29/06/2023.0293639.E (28 nuovi prezzi)
  - in data 12.07.2023 prot. n. 12/07/2023.0314511.E (3 nuovi prezzi)
  - in data 05.09.2023 prot. n. 05/09/2023.0394001.E (7 nuovi prezzi)
  - in data 10.11.2023 prot. n. 15/11/2023.0537277.E (45 nuovi prezzi)

**Dato atto che:**

- Il nuovo quadro economico dell'appalto, a seguito di quanto descritto ai punti precedenti e della relativa integrazione della quota incentivo (art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016), viene a configurarsi come sotto riportato:

		Lavori appaltati	Variante	Totale
	<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>			
A.1.1	Opere civili	1.261.781,18 €	158.144,52 €	1.419.925,70 €
A.1.2	Opere di restauro	269.588,24 €	16.045,83 €	285.634,07 €
A.1.3	Impianti tecnologici ed ascensori	1.035.013,89 €	0,00 €	1.035.013,89 €
A1	somma	<b>2.566.383,31 €</b>	<b>174.190,35 €</b>	<b>2.740.573,66 €</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
A.2	Attuazione del Piano di Sicurezza	172.672,15 €	2.881,87 €	175.554,02 €
	somma	<b>172.672,15 €</b>	<b>2.881,87 €</b>	<b>175.554,02 €</b>
	<b>TOTALE LAVORI (A)</b>	<b>2.739.055,46 €</b>	<b>177.072,22 €</b>	<b>2.916.127,68 €</b>
	Variazione di gara -12,29%	-315.408,51 €	-21.407,99 €	-336.816,50 €
	<b>Importo netto lavori</b>	<b>2.423.646,95 €</b>	<b>155.664,23 €</b>	<b>2.579.311,18 €</b>

	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	-	-	-
B.2	Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini	11.797,96 €	-	11.797,96 €
B.3	Allacciamento ai pubblici servizi	5.830,37 €	-	5.830,37 €
B.4	Imprevisti	103.713,46 €	-	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 €	2.833,16 €	46.658,04 €

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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 €	-	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 €	-	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 (B)</b>		<b>631.370,36 €</b>	<b>2.833,16 €</b>	<b>634.203,51 €</b>

<b>IVA</b>		-	-	-
C1.1	I.V.A. su Lavori (22%)	-	-	-
C1.2	I.V.A. su Lavori (10%)	242.364,70 €	15.566,42 €	257.931,12 €
C1.3	I.V.A. su Lavori (4%)	-	-	-
C2	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione (escluso incentivo B.6) 22%	129.260,00 €	-	129.260,00 €
<b>TOTALE IVA</b>		<b>371.624,70 €</b>	<b>15.566,42 €</b>	<b>387.191,12 €</b>

<b>TOTALE COSTO INTERVENTO</b>	<b>3.426.642,01 €</b>	<b>174.063,81 €</b>	<b>3.600.705,81 €</b>
<b>ECONOMIE DI GARA</b>	<b>346.949,36 €</b>	<b>-174.063,81 €</b>	<b>172.885,56 €</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3.773.591,37 €</b>	<b>//</b>	<b>3.773.591,37 €</b>

Importo da impegnare con il presente provvedimento: euro155.664,23+euro 2.833,16+euro 15.566,42 totale euro 174.063,80
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

– che la maggiore spesa di cui al presente provvedimento trova copertura finanziaria nelle economie derivanti dal ribasso di gara.

**Dato inoltre atto:**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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 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;
- 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 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. 2023-111 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, per le ragioni di cui in premessa, la perizia di variante di cui all'art. 106, comma 1, lettera e) e lettera c) del D.lgs. n. 50/2016, per lavorazioni necessarie a risolvere aspetti verificatisi in corso d'opera e non prevedibili nella fase progettuale e/o finalizzate al miglioramento dell'opera, nell'ambito 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";
- 2) di approvare i contenuti dell'atto di sottomissione sottoscritto in data 21/11/2023 dall'RTP COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l.- DEVI IMPIANTI, prot. 0550251.E in data 22/11/2023, allegato al presente provvedimento quale parte integrante, con il quale l'appaltatore si è obbligato ad eseguire i lavori, come sopra descritti, per l'importo aggiuntivo netto, a misura, di euro 155.664,23, di cui euro 152.782,36 per lavori a misura, euro 2.881.87 per oneri per la sicurezza, tutti importi liquidabili sulla base di quanto effettivamente sostenuto, il tutto oltre IVA 10%, alle condizioni e oneri di cui al contratto n. REP\_2023.967 del 06.08.2023, nell'ulteriore tempo di 45 (quarantacinque) giorni naturali, successivi e continui in aggiunta al tempo stabilito dal contratto stesso e pertanto il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori viene a determinarsi al 20/04/2025;
- 3) di dare atto che il nuovo importo contrattuale viene a determinarsi in euro 2.579.311,18 oltre IVA 10%;
- 4) di dare atto che l'importo complessivo netto di euro 155.664,23 corrisponde al 6,42% dell'importo contrattuale, rientrando, quindi, nel quinto dell'importo del contratto di cui all'art. 106, comma 12, del D.lgs. n. 50/2016;
- 5) di approvare n. 4 nuovi prezzi relativi a lavorazioni non previste nell'elenco prezzi contrattuale, accettati dall'RTP COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI s.r.l.- DEVI IMPIANTI s.r.l con il sopra menzionato atto di impegno sottoscritto in data 21/11/2023;
- 6) di approvare 83 nuovi prezzi come da verbali
  - in data 27.06.2023 prot. n. 29/06/2023.0293639.E (28 nuovi prezzi)
  - in data 12.07.2023 prot. n. 12/07/2023.0314511.E (3 nuovi prezzi)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- in data 05.09.2023 prot. n. 05/09/2023.0394001.E (7 nuovi prezzi)
- in data 10.11.2023 prot. n. 15/11/2023.0537277.E (45 nuovi prezzi)

- 7) di approvare il quadro economico rimodulato a seguito dei lavori in variante di cui al presente provvedimento e alla relativa integrazione della quota incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs. n.50/2016, per la maggiore spesa complessiva di euro 174.063,81;
- 8) di mandare a prelevare la somma complessiva di **Euro** 174.063,81 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 sul Crono 2023/18 come segue:
- a) per Euro 171.230,65 per **quota lavori** (di cui euro 155.664,23 per imponibile ed euro 15.566,42 per IVA 10%) a favore del R.T.I. composto da COSTRUZIONI GENERALI E RESTAURI S.R.L. (Mandataria) (**C.B. 61041**) - IMPRESADEV I IMPIANTI SRL (Mandante) (**C.B. 61042**) mediante riduzione di pari importo dell'impegno 2025/182 ed emissione di nuovo **IMP 2025/473**;
- b) per Euro 2.833,16 per **incentivo funzioni tecniche** art. 113 c.3 D.Lgs. 50/2016 (quota 80% incentivo su finanziamento PNRR) mediante riduzione dell'impegno 2025/182 ed emissione nuovo **IMPE 2025/474**;
- 9) di dare atto che la spesa di cui al presente provvedimento, pari ad Euro 174.063,80 è finanziata con i fondi di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito del Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINQuA) - Missione 5 Componente 2 Investimento 2.3 Progetto ID 108 "Prà", da erogarsi da parte del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili (ACC. 2025/52);
- 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**, nonché il **numero di cronologico del contratto**, 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;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 13) di procedere alla richiesta dell'integrazione della garanzia di cui all'art. 103 del Codice all'Impresa aggiudicataria;
- 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 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.-85

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”

Approvazione di modifiche contrattuali in corso d’opera.

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 con Acc.to 2025/52**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



PROSPETTO SUD

bocca di presa e uscita aria

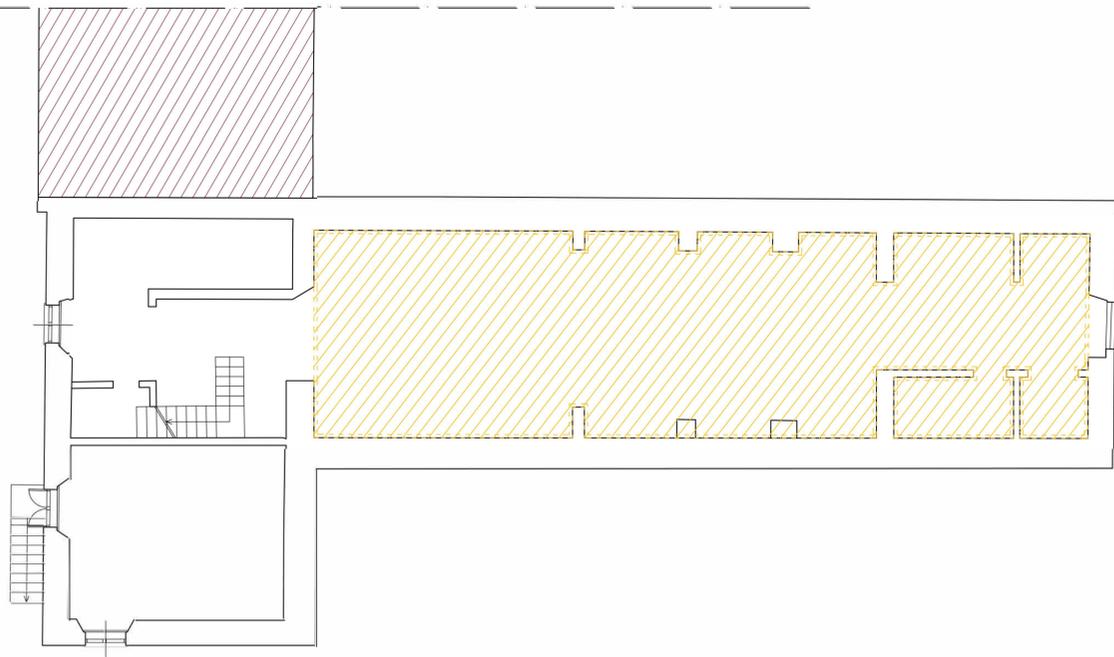
SEZIONE TIPO VESPAIO CON IGLOO

**LEGENDA:**

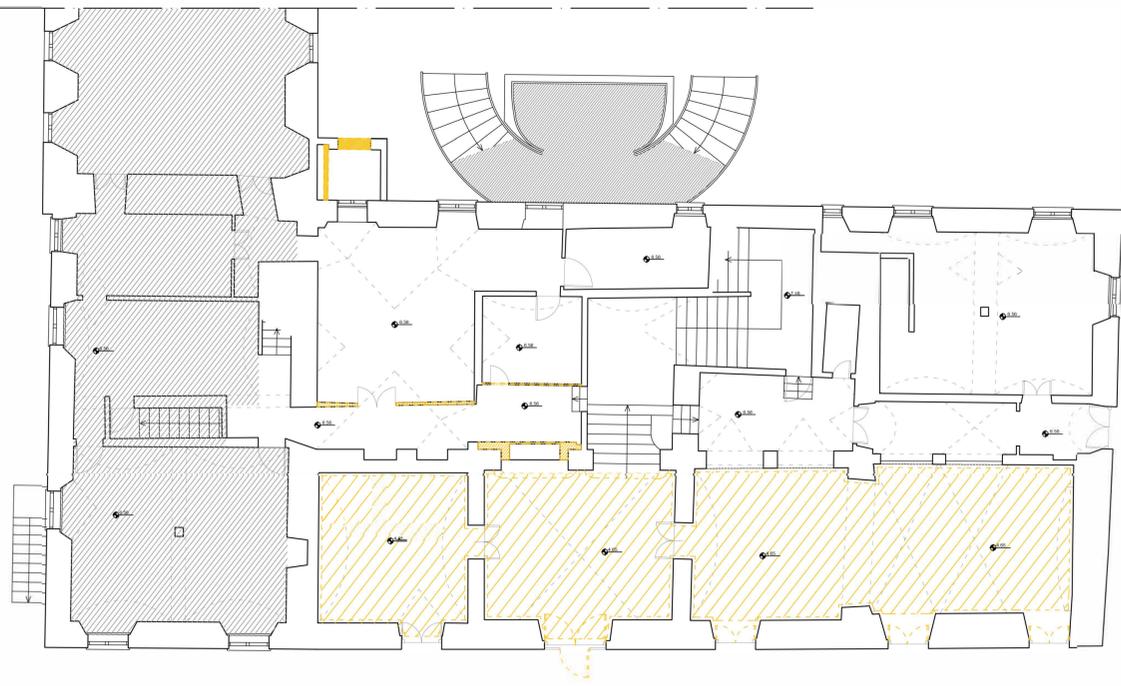
● posizionamento bocchette per areazione del vespaio aerato

<b>COMUNE DI GENOVA</b>		Direttore <b>Arch. Ines MARASSO</b>	
<b>DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</b>		Dirigente Servizi Qualificazione Urbana <b>Ing. Chiara VACCA</b>	
Committente ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON I MUNICIPI		Codice Progetto <b>02.33.B</b>	
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE <b>Ing. Giorgio LUPOI</b>		RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO <b>Ing. Chiara VACCA</b>	
<b>R.T.I. di Progettazione</b>		Rilievi Topografici: Comune di Genova - Direzione Progettazione Il Resp. Ufficio: Arch. Ivano BAREGGI	
MANDATARIA <b>SPERI</b> Studio SPERI Piazza della Repubblica, 68 00185 ROMA		PROGETTISTA RESPONSABILE <b>Ing. Chiara VACCA</b>	
MANDANTI <b>seingim</b> SEINGIM Via Scarsellini, 14 20161 MILANO		RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE <b>Arch. Franca Francescucci</b>	
<b>SERVIZI INTEGRATI</b> engineering and consulting services SERVIZI INTEGRATI S.r.l. Via Riviera di Chiavà, 105 80122 NAPOLI			
<b>3TI</b> PROGETTI 3TI PROGETTI ITALIA Lgt. V. Gassman, 22 00146 ROMA			
<b>Finanziato dall'Unione europea</b> NextGenerationEU P.N.R.R. - Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PINGUA) Missione 5 - Componente 2 - Investimento 2.3		Municipio <b>Ponente</b> VII Quartiere <b>PRA'</b> 2 N° prog. lav. N° tot. lav.	
Intervento/Opera <b>RECUPERO DI VILLA DE MARI CON LA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI CO-HOUSING, SPAZI PER EVENTI E LA RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO PUBBLICO</b>			
Oggetto della Tavola <b>POSIZIONAMENTO BOCCHETTE PER AREAZIONE VESPAIO</b>			
Livello Progettazione <b>ESECUTIVO ARCHITETTONICO</b>		Scala Data	
Codice MOGE 20724	Codice CUP B37H21000460005	Codice identificativo tavola 02.33.B_E_ARC_T_38	<b>T-38</b> <b>E-Ar</b>

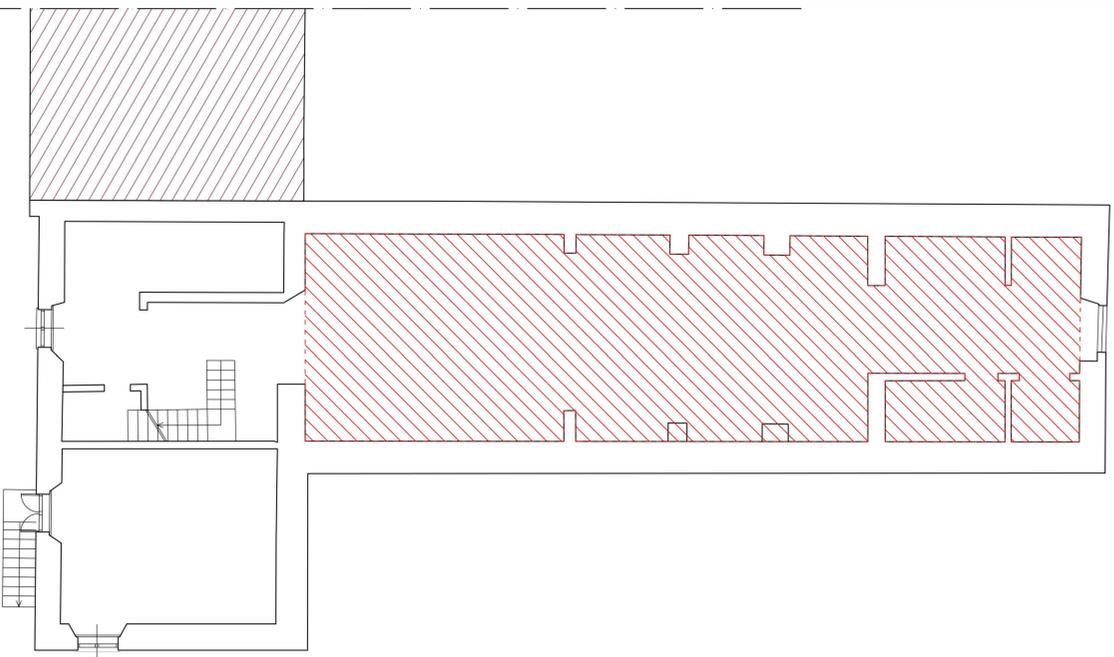
LEGGERE E LE INFORMAZIONI IN ESSO CONTENUTE SONO PROPRIETÀ ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, REPRODUCE, UTILIZZATE PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.



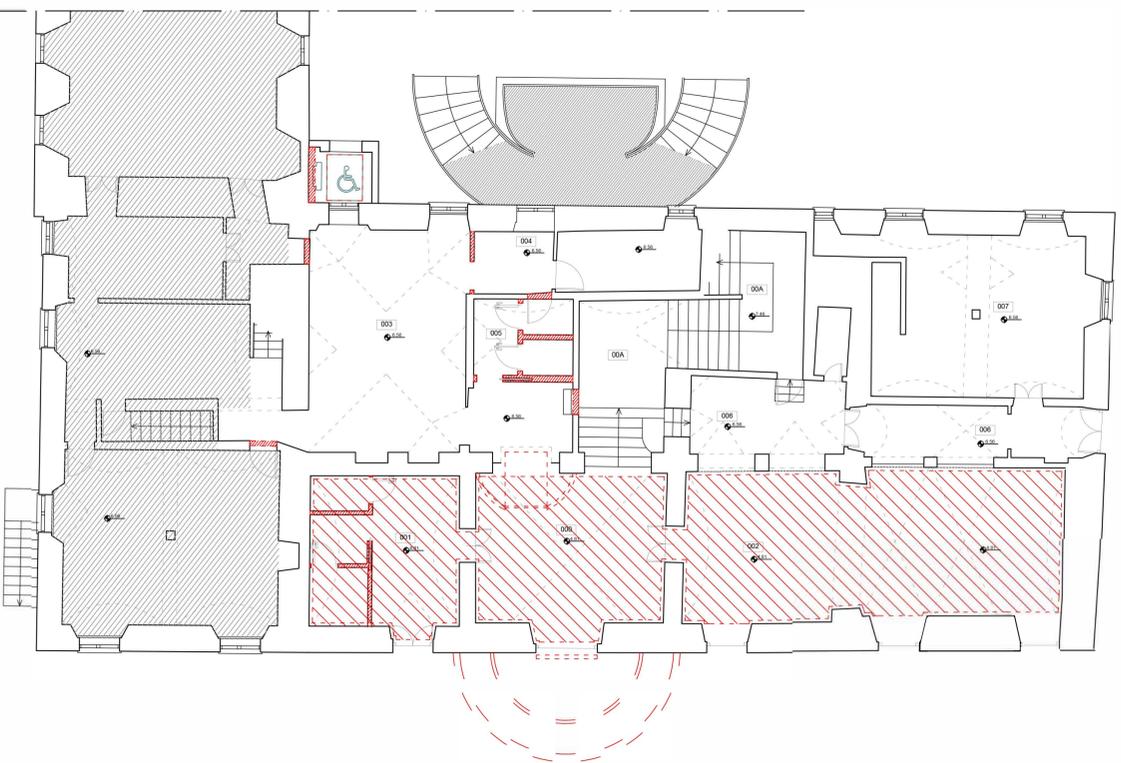
Demolizioni  
Piano Interrato



Demolizioni  
Piano Terra



Costruzioni  
Piano Interrato

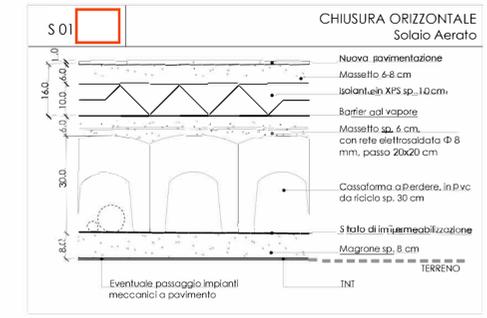


Costruzioni  
Piano Terra

**Legenda simboli lavorazioni**

- Demolizioni
- Ricostruzioni

**Pacchetto tecnologico nuovo solaio**  
Scala 1:100



01	Ottobre 2023	SECONDA EMISSIONE EX-POST	GDG	AT	GL	GL
00	Luglio 2023	PRIMA EMISSIONE EX-POST	GDG	AT	GL	GL
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

## COMUNE DI GENOVA

### DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Direttore: Arch. Ines MARASSO  
Dirigente Settore Riquilibrato Urbani: Ing. Chiara VACCA

Comittente: ASSESSORATO BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, OPERE STRATEGICHE INFRASTRUTTURALI, RAPPORTI CON I MUNICIPI		Codice Progetto: 02.33.B
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE: Ing. Giorgio LUPOI	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: Ing. Chiara VACCA	
R.T.I. di Progettazione		Rilevi Topografici: Comune di Genova - Direzione Progettazione Il Resp. Ufficio: Arch. Ivano BAREGGI
MANDATARIA: <b>SPERI</b> Piazza della Repubblica, 68 00165 ROMA	Studio SPERI Piazza della Repubblica, 68 00165 ROMA	PROGETTISTA RESPONSABILE: Ing. Chiara VACCA
MANDANTE: <b>seingim</b> Via Scarsellini, 14 20161 MILANO	SEINGIM Via Scarsellini, 14 20161 MILANO	
<b>SERVIZI INTEGRATI</b> S.p.A.	SERVIZI INTEGRATI S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 105 80122 NAPOLI	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Arch. Franca Francescucci
<b>3TI</b> PROGETTI	3TI PROGETTI ITALIA Lgt. V. Cassimiro, 22 00146 ROMA	

F.N.R.R. - Programma Innovativo della Qualità dell'Abitare (PiNQuA)  
Missione 5 - Componente 2 - Investimento 2.3

Municipio: Ponente VII  
Quartiere: PRA 2  
N° progr. lav: N° tot. lav:  
Scala: 1:100 Data: OTT. 2023

Intervento/Opera: RECUPERO DI VILLA DE MARI CON LA REALIZZAZIONE DI ALLOGGI DI CO-HOUSING, SPAZI PER EVENTI E LA RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO PUBBLICO

Oggetto della Tavola: RIFACIMENTO SOLAIO PIANO TERRA E PIANO INTERRATO

Livello Progettazione: **ESECUTIVO** STRUTTURALE

Codice MOGE: 20724 Codice CUP: B37H21000460005 Codice Identificativo Invalsi: 02.33.B\_E\_STR\_T\_04

T.04  
E-Str

LE INFORMAZIONI IN QUESTI CONTENUTI SONO PROPRIETÀ ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATE, RIPRODOTTE, RESE PUBBLICHE O UTILIZZATE PER QUALSIASI FINE SENZA IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI PUBBLICI.

**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

# **ANALISI DEI PREZZI**

## **Allegato "A"**

**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”

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.OE.01	Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MA.00.080.0010] Tecnico abilitato di cui MDO= 79.046%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	16,000	63,33	1'013,28	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'013,28	
Nr. 2 NP.OE.02	Contenitore per smaltimento rifiuti organici OMOLOGATI LT 40 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Contenitore cadauno	1,000	16,00	16,00	
	Sommano euro			16,00	
	Spese Generali 15.00% * (16.00) euro			2,40	
	Sommano euro			18,40	
	Utili Impresa 10% * (18.40) euro			1,84	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			20,24	
Nr. 3 NP.OE.03	Costo per smaltimento guano CER 180202* / CER180103* <b>E L E M E N T I:</b> (L) Oneri conferimento a discarica kg	1,000	3,00	3,00	
	Sommano euro			3,00	
	Spese Generali 15.00% * (3.00) euro			0,45	
	Sommano euro			3,45	
	Utili Impresa 10% * (3.45) euro			0,35	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			3,80	
Nr. 4 NP.OE.04	Messa in sicurezza preliminare, smontaggio/movimentazione nell'ambito del cantiere e successiva bonifica in area specializzata degli infissi con presenza di MCA negli stucchi fermavetro. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	37,19	148,76	---
	(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	37,19	148,76	---
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	34,55	138,20	---
	(E) [A03.04.001] Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento ... (incidenza media serramento 2.227 mq/cad) (qt=42,32/19) mq	2,227	44,16	98,34	---
	(E) [IC.27.100.0010.h] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=5/100) di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.050%; ATT= 0.000%; 100 kg	0,050	136,28	6,81	---
	(E) [20.A15.B10.010] Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali ... (qt=5*0,01) di cui MDO= 68.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metro cubo chilometro (m³/km)	0,050	4,52	0,23	---
	(E) [20.A15.B10.015] Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali ... (qt=5*0,01) di cui MDO= 68.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metro cubo chilometro (m³/km)	0,050	3,05	0,15	---
	(E) [20.A15.B10.020] Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali ... (qt=20*0,01) di cui MDO= 68.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metro cubo chilometro (m³/km)	0,200	1,80	0,36	---
	(E) [NC.80.150.0010.d] Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scaric ... (qt=1*(200-30)*2/64) di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 28.750%; t/km	5,313	1,60	8,50	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			550,11	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 5 NP.OE.05	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [20.A30.A30.025] Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale ... incidenza per definizione vespaio $h=35: (50.08-(50.08-44.28)/(45-30)*(45-35))/50.08=0.923$ ( $qt=(50.08-(50.08-44.28)/(45-30)*(45-35))/50,08$ ) di cui MDO= 14.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [20.A20.C02.010] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione ... variazione tipologia CLS m <sup>3</sup> (E) [20.A20.C02.040] Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione ... per spessore totale soletta pari a 6cm m <sup>3</sup>	0,923 -0,040 0,060	50,08 177,72 204,39	46,22 -7,11 12,26	--- --- ---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			51,37	
Nr. 6 NP.OE.06	Esecuzione collegamenti per ventilazione vespaio Piano Interrato / Piano Terra <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [AT.N09.S20.010] Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [AT.N09.C20.060] Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 m ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; m (E) [PR.A13.G10.030] Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m (E) [PR.A13.G15.030] Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PR.A02.A20.120] Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica nat ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; Kg (E) [AT.N05.A20.010] Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati ( $qt=30/60$ ) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	4,500 4,500 4,000 1,000 2,000 1,000 0,500	37,19 34,55 35,11 47,56 7,94 6,33 0,59 6,67	167,36 155,48 140,44 47,56 15,88 6,33 29,50 3,34	--- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			565,89	
Nr. 7 NP.OE.07	Esecuzione dorsale per ventilazione vespaio Piano Interrato <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato ( $qt=8*3$ ) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato ( $qt=8*3$ ) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [AT.N09.S20.010] Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h (E) [AT.N09.C20.060] Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 m ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; m (E) [PR.A13.G10.040] Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico ... ( $qt=25+2*5$ ) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m (E) [PR.A13.G15.040] Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PR.A13.G15.235] Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PR.A13.G15.685] Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PR.C68.E05.010] Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PR.A02.A20.120] Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica nat ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; Kg (E) [AT.N05.A20.010] Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati ( $qt=60/60$ ) di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; h	24,000 24,000 5,000 1,000 35,000 3,000 5,000 30,000 1,000 75,000 1,000	37,19 34,55 35,11 47,56 16,72 21,58 32,65 2,99 17,93 0,59 6,67	892,56 829,20 175,55 47,56 585,20 64,74 163,25 89,70 17,93 44,25 6,67	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'916,61	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
			<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 9 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi euro / 100 kg			136,28	---
Nr. 10 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. euro / metro cubo chilometro (m³/km)			4,52	---
Nr. 11 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro / metro cubo chilometro (m³/km)			3,05	---
Nr. 12 20.A15.B10. 020	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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. euro / metro cubo chilometro (m³/km)			1,80	---
Nr. 13 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 euro / m³			177,72	---
Nr. 14 20.A20.C02. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 euro / m³			204,39	---
Nr. 15 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. euro / m²			50,08	---
Nr. 16 A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resis ... a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi. euro / mq			44,16	---
Nr. 17 AT.N05.A20 .010	Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati euro / h			6,67	---
Nr. 18 AT.N09.C20. 060	Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm. euro / m			47,56	---
Nr. 19 AT.N09.S20. 010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg euro / h			35,11	---
Nr. 20 MA.00.080.0 010	Tecnico abilitato euro / ora			63,33	---
Nr. 21 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) euro / t/km			1,60	---
Nr. 22 PR.A02.A20. 120	Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate. euro / Kg			0,59	---
Nr. 23 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 euro / m			7,94	---
Nr. 24 PR.A13.G10. 040	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm euro / m			16,72	---
Nr. 25	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110				
			<b>A R I P O R T A R E</b>		



**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

## **COMPUTO METRICO**

**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”

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. 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 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.  Demolizione solaio controterra per posa nuovo igloo (146.77mq)  SOMMANO m <sup>2</sup>		146,77			146,77		
						146,77	65,27	9'579,68
2 15.A10.A20. 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.  scavo Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 146.77]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,200	29,35		
						29,35	132,79	3'897,39
3 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .  movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 146.77] Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 29.35]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,300	44,03 29,35		
						73,38	62,14	4'559,83
4 25.A15.A10. 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 dei materiali di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 73.38]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)				5,000	366,90		
						366,90	1,49	546,68
5 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. per 5 Km ulteriori oltre i primi 5 Km e fino a 10Km Vedi voce n° 4 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 366.90]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					366,90		
						366,90	1,02	374,24
6 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  per trasporto fino a 15Km distanza discarica Vedi voce n° 5 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 366.90]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					366,90		
						366,90	0,60	220,14
7 25.A15.G10.	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01							
	A R I P O R T A R E							19'177,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'177,96
045	Vedi voce n° 3 [m³ 73.38]				2,400	176,11		
	SOMMANO t					176,11	31,31	5'514,00
8 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, 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 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 Vedi voce n° 1 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	4,19	614,97
10 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomeric, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere Vedi voce n° 9 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	12,50	1'834,63
11 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.  magrone s.15cm per piano di posa vespaio areato Vedi voce n° 1 [m² 146.77]				0,150	22,02		
	SOMMANO m³					22,02	149,27	3'286,93
12 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.  vespaio areato piano interrato Vedi voce n° 1 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	50,08	7'350,24
13 25.A20.C02. 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  per spessore totale soletta pari a 10cm Vedi voce n° 12 [m² 146.77]				0,060	8,81		
	SOMMANO m³					8,81	189,41	1'668,70
14 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  Armatura integrativa vespaio areato Vedi voce n° 12 [m² 146.77]				25,000	3'669,25		
	SOMMANO Kg					3'669,25	2,53	9'283,20
	A R I P O R T A R E							49'080,63

Num.Ord. 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
15 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. VARIANTE VESPAIO Demolizione solaio controterra per posa nuovo igloo Vedi voce n° 1 [m² 146.77] *(par.ug.=-1,00*146,77)	-146,77				-146,77		
	SI DETRAGGONO m²					-146,77	65,27	-9'579,68
16 15.A10.A20. 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 m³ 0,05. VARIANTE VESPAIO scavo Vedi voce n° 3 [m² -146.77]	-146,77			0,200	-29,35		
	SI DETRAGGONO m³					-29,35	132,79	-3'897,39
17 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . VARIANTE VESPAIO movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 3 [m² -146.77] Vedi voce n° 4 [m³ -29.35]	-146,77			0,300	-44,03 -29,35		
	SI DETRAGGONO m³					-73,38	62,14	-4'559,83
18 25.A15.A10. 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. VARIANTE VESPAIO Trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza Vedi voce n° 5 [m³ -73.38]	-73,38			5,000	-366,90		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m³/km)					-366,90	1,49	-546,68
19 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. VARIANTE VESPAIO per 5 Km ulteriori oltre i primi 5 Km e fino a 10Km Vedi voce n° 6 [metro cubo chilometro (m³/km) -366.90]					-366,90		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m³/km)					-366,90	1,02	-374,24
20 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. VARIANTE VESPAIO per trasporto fino a 15Km distanza discarica Vedi voce n° 7 [metro cubo chilometro (m³/km) -366.90]					-366,90		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m³/km)					-366,90	0,60	-220,14
21 25.A15.G10. 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 VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 5 [m³ -73.38]	-73,38			2,400	-176,11		
	A R I P O R T A R E					-176,11		29'902,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-176,11		29'902,67
	SI DETRAGGONO t					-176,11	31,31	-5'514,00
22 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 2 [cad 1.00] *(par.ug.=-1,00*1,00)	-1,00				-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	350,00	-350,00
23 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 3 [m² -146.77]					-146,77		
	SI DETRAGGONO m²					-146,77	4,19	-614,97
24 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomeric, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 11 [m² -146.77]					-146,77		
	SI DETRAGGONO m²					-146,77	12,50	-1'834,63
25 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. VARIANTE VESPAIO magrone s.15cm per piano di posa vespaio areato Vedi voce n° 3 [m² -146.77]	-146,77			0,150	-22,02		
	SI DETRAGGONO m³					-22,02	149,27	-3'286,93
26 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. VARIANTE VESPAIO vespaio areato piano interrato Vedi voce n° 3 [m² -146.77]					-146,77		
	SI DETRAGGONO m²					-146,77	50,08	-7'350,24
27 25.A20.C02. 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 VARIANTE VESPAIO per spessore totale soletta pari a 10cm Vedi voce n° 14 [m² -146.77]	-146,77			0,060	-8,81		
	SI DETRAGGONO m³					-8,81	189,41	-1'668,70
28 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. VARIANTE VESPAIO Armatura integrativa vespaio areato Vedi voce n° 14 [m² -146.77]	-146,77			25,000	-3'669,25		
	SI DETRAGGONO Kg					-3'669,25	2,53	-9'283,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
29 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. VARIANTE VESPAIO Demolizione solaio controterra per posa nuovo igloo Vedi voce n° 1 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	65,27	9'579,68
30 15.A10.A20. 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 m³ 0,05. VARIANTE VESPAIO scavo Vedi voce n° 17 [m² 146.77] *(H/peso=,48-,3)	146,77			0,180	26,42		
	SOMMANO m³					26,42	132,79	3'508,31
31 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . VARIANTE VESPAIO movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 17 [m² 146.77] Vedi voce n° 18 [m³ 26.42]	146,77			0,300	44,03 26,42		
	SOMMANO m³					70,45	62,14	4'377,76
32 25.A15.A10. 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. VARIANTE VESPAIO Trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza Vedi voce n° 19 [m³ 70.45]	70,45			5,000	352,25		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					352,25	1,49	524,85
33 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. VARIANTE VESPAIO per 5 Km ulteriori oltre i primi 5 Km e fino a 10Km Vedi voce n° 20 [metro cubo chilometro (m³/km) 352.25]					352,25		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					352,25	1,02	359,30
34 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. VARIANTE VESPAIO per trasporto fino a 15Km distanza discarica Vedi voce n° 19 [m³ 70.45]	70,45			20,000	1'409,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1'409,00	0,60	845,40
35 25.A15.G10. 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 VARIANTE VESPAIO							
	A R I P O R T A R E							19'195,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'195,30
	Vedi voce n° 17 [m² 146.77] *(par.ug.=2,30*146,77) Vedi voce n° 18 [m³ 26.42] *(par.ug.=1,90*26,42)	337,57 50,20			0,300	101,27 50,20		
	SOMMANO t					151,47	31,31	4'742,53
36 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 2 [cad 1.00] *(par.ug.=1,00*1,00)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
37 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 17 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	4,19	614,97
38 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomeric, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 25 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	12,50	1'834,63
39 NP.OE.05	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm. VARIANTE VESPAIO Vespai areato piano interrato Vedi voce n° 29 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO mq					146,77	51,37	7'539,57
40 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. VARIANTE VESPAIO magrone s.8 cm per piano di posa vespai areato Vedi voce n° 17 [m² 146.77]	146,77			0,080	11,74		
	SOMMANO m³					11,74	149,27	1'752,43
41 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. VARIANTE VESPAIO Armatura integrativa vespai areato Vedi voce n° 17 [m² 146.77]	146,77			22,000	3'228,94		
	SOMMANO Kg					3'228,94	2,53	8'169,22
42 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.		110,05			110,05		
	SOMMANO m²					110,05	65,27	7'182,96
	A R I P O R T A R E							51'381,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'381,61
43 15.A10.A20. 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.  Vedi voce n° 42 [m <sup>2</sup> 110.05]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,300	33,02	132,79	4'384,73
						33,02		
44 25.A15.C10. 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 ... eso 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° 42 [m <sup>2</sup> 110.05] Vedi voce n° 43 [m <sup>3</sup> 33.02]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,300	33,02	62,14	4'103,73
						33,02		
						66,04		
45 25.A15.A10. 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° 44 [m <sup>3</sup> 66.04]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)				5,000	330,20	1,49	492,00
						330,20		
46 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 45 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 330.20]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					330,20	1,02	336,80
						330,20		
47 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 46 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 330.20]  SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					330,20	0,60	198,12
						330,20		
48 25.A15.G10. 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  Movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 44 [m <sup>3</sup> 66.04]  SOMMANO t				2,400	158,50	31,31	4'962,64
						158,50		
49 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.  magrone di fondazione sp.15cm  SOMMANO m <sup>3</sup>		110,05		0,150	16,51	149,27	2'464,45
						16,51		
50 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							68'324,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'324,08
010			110,05			110,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,05	4,19	461,11
51 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere		110,05			110,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,05	12,50	1'375,63
52 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.							
	solaio sopraelevato con igloo (mq 110.05)		110,05			110,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					110,05	50,08	5'511,30
53 25.A20.C02. 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							
	per spessore totale soletta pari a 6cm Vedi voce n° 52 [m <sup>2</sup> 110.05]				0,060	6,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,60	189,41	1'250,11
54 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	armatura integrativa solaio 25Kg/mq Vedi voce n° 52 [m <sup>2</sup> 110.05]				25,000	2'751,25		
	SOMMANO Kg					2'751,25	2,53	6'960,66
55 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 110.05] *(par.ug.=-1,00*110,05)	-110,05				-110,05		
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>					-110,05	65,27	-7'182,96
56 15.A10.A20. 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. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 22 [m <sup>2</sup> -110.05]	-110,05			0,300	-33,02		
	SI DETRAGGONO m <sup>3</sup>					-33,02	132,79	-4'384,73
57 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . VARIANTE VESPAIO movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 22 [m <sup>2</sup> -110.05] Vedi voce n° 23 [m <sup>3</sup> -33.02]	-110,05			0,300	-33,02 -33,02		
	A R I P O R T A R E					-66,04		72'315,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-66,04		72'315,20
	SI DETRAGGONO m <sup>3</sup>					-66,04	62,14	-4'103,73
58 25.A15.A10. 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. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 24 [m <sup>3</sup> -66.04]	-66,04			5,000	-330,20		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					-330,20	1,49	-492,00
59 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 25 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) -330.20]					-330,20		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					-330,20	1,02	-336,80
60 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 26 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) -330.20]					-330,20		
	SI DETRAGGONO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					-330,20	0,60	-198,12
61 25.A15.G10. 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 VARIANTE VESPAIO Movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 24 [m <sup>3</sup> -66.04]	-66,04			2,400	-158,50		
	SI DETRAGGONO t					-158,50	31,31	-4'962,64
62 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. VARIANTE VESPAIO magrone di fondazione sp.15cm Vedi voce n° 4 [m <sup>3</sup> 16.51] *(par.ug.=-1,00*16,51)	-16,51				-16,51		
	SI DETRAGGONO m <sup>3</sup>					-16,51	149,27	-2'464,45
63 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 110.05] *(par.ug.=-1,00*110,05)	-110,05				-110,05		
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>					-110,05	4,19	-461,11
64 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 110.05] *(par.ug.=-1,00*110,05)	-110,05				-110,05		
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>					-110,05	12,50	-1'375,63
65	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato,							
	A R I P O R T A R E							57'920,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'920,72
20.A30.A30.025	autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. VARIANTE VESPAIO solaio sopraelevato con igloo Vedi voce n° 7 [m² 110,05] *(par.ug.=-1,00*110,05)	-110,05				-110,05		
	SI DETRAGGONO m²					-110,05	50,08	-5'511,30
66 25.A20.C02.020	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 VARIANTE VESPAIO per spessore totale soletta pari a 6cm Vedi voce n° 32 [m² -110,05]	-110,05			0,060	-6,60		
	SI DETRAGGONO m³					-6,60	189,41	-1'250,11
67 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. VARIANTE VESPAIO armatura integrativa solaio 25Kg/mq Vedi voce n° 32 [m² -110,05]	-110,05			25,000	-2'751,25		
	SI DETRAGGONO Kg					-2'751,25	2,53	-6'960,66
68 25.A05.A70.030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 3 [m² 110,05]					110,05		
	SOMMANO m²					110,05	65,27	7'182,96
69 15.A10.A20.010	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 m³ 0,05. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 50 [m² 110,05] *(H/peso=,48-,3)	110,05			0,180	19,81		
	SOMMANO m³					19,81	132,79	2'630,57
70 25.A15.C10.011	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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . VARIANTE VESPAIO movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 50 [m² 110,05] Vedi voce n° 51 [m³ 19,81]	110,05			0,300	33,02 19,81		
	SOMMANO m³					52,83	62,14	3'282,86
71 25.A15.A10.010	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. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 52 [m³ 52,83]	52,83			5,000	264,15		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					264,15	1,49	393,58
	A R I P O R T A R E							57'688,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'688,62
72 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 53 [metro cubo chilometro (m³/km) 264.15]					264,15		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					264,15	1,02	269,43
73 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 52 [m³ 52.83]	52,83			20,000	1'056,60		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1'056,60	0,60	633,96
74 25.A15.G10. 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 VARIANTE VESPAIO Movimentazione nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 68 [m² 110.05] Vedi voce n° 69 [m³ 19.81]	2,30 1,90			0,300	75,93 37,64		
	SOMMANO t					113,57	31,31	3'555,88
75 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. VARIANTE VESPAIO magrone s.8 cm per piano di posa vespaio areato Vedi voce n° 50 [m² 110.05]	110,05			0,080	8,80		
	SOMMANO m³					8,80	149,27	1'313,58
76 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 5 [m² 110.05]					110,05		
	SOMMANO m²					110,05	4,19	461,11
77 NP.OE.05	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm. VARIANTE VESPAIO Vespaio areato piano interrato Vedi voce n° 68 [m² 110.05]					110,05		
	SOMMANO mq					110,05	51,37	5'653,27
78 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere VARIANTE VESPAIO Vedi voce n° 6 [m² 110.05]					110,05		
	SOMMANO m²					110,05	12,50	1'375,63
79 20.A28.F05.	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	A R I P O R T A R E							70'951,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'951,48
005	VARIANTE VESPAIO armatura integrativa solaio 25Kg/mq Vedi voce n° 58 [m² 110.05]	110,05			22,000	2'421,10		
	SOMMANO Kg					2'421,10	2,53	6'125,38
80 PR.A41.F10. 010	Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60  Puntellamento dei due setti d'angolo durante le operazioni di demolizione e ricotruzione setto (lung.=16*1,56)	4,00	24,96			99,84		
	SOMMANO cad					99,84	10,73	1'071,28
81 25.A37.A05. 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.  Trave HEA 200 e piastra dim.500x500x10 ancorata con idonei connettori Trave HEA 200 peso 42.30Kg/m piastre dim 500x500x10mm - peso 19.62Kg/cad		2,00		42,300	84,60 2,00		
	Parziale Kg piastre e collegamenti *(H/peso=86,60*0,30)				25,980	86,60 25,98		
	Parziale Kg					25,98		
	SOMMANO Kg					112,58	6,32	711,51
82 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, co ... lettato 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
83 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 ... 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
84 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 pe ... li 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
85 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.							
	A R I P O R T A R E							79'117,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'117,59
	Smontaggio architrave provvisoriale a fine intervento Vedi voce n° 81 [Kg 112.58]					112,58		
	SOMMANO kg					112,58	0,88	99,07
86 25.A05.A90. 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
87 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
	Analisi chimica materiali di risulta delle demolizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
88 25.A15.C10. 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 ... eso 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° 86 [m³ 5.68]					5,68		
	SOMMANO m³					5,68	62,14	352,96
89 25.A15.A10. 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) Vedi voce n° 86 [m³ 5.68]					5,000		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					28,40		
						28,40	1,49	42,32
90 25.A15.A10. 015	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 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 Vedi voce n° 89 [metro cubo chilometro (m³/km) 28.40]					28,40		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					28,40	1,02	28,97
91 25.A15.A10. 020	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 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 Vedi voce n° 90 [metro cubo chilometro (m³/km) 28.40]					28,40		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					28,40	0,60	17,04
	A R I P O R T A R E							89'932,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'932,90
92 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 86 [m³ 5.68]				2,400	13,63		
	SOMMANO t					13,63	31,31	426,76
93 25.A28.A15. 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 Casseforme per chiusura finestre esistenti *(par.ug.=2*3)	6,00	1,56 0,60		16,000 1,400	24,96 5,04		
	SOMMANO m²					30,00	67,75	2'032,50
94 25.A20.C02. 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  Nuovo setto in CA Chiusura finestre esistenti *(par.ug.=2*3)	6,00	1,56 0,60	0,200 0,300	16,000 1,400	4,99 1,51		
	SOMMANO m³					6,50	189,41	1'231,17
95 25.A28.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione  Vedi voce n° 94 [m³ 6.50]					6,50		
	SOMMANO m³					6,50	40,85	265,53
96 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm  Armatura setto in CA - 220 Kg/mc *(lung.=1,56*16) Armatura cls di chiusura finestre esistenti *(lung.=0,60*1,40*0,30)	3,00	24,96 0,25	0,200	220,000 220,000	1'098,24 165,00		
	SOMMANO Kg					1'263,24	2,95	3'726,56
97 20.A20.D10. 025	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari)  Sovrapprezzo al calcestruzzo per impiego di inerti diam. max 10mm Vedi voce n° 94 [m³ 6.50]					6,50		
	SOMMANO m³					6,50	10,75	69,88
98 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, co ... lettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni  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
	A R I P O R T A R E							99'160,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'160,38
99 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 pe ... li impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  Barre in acciaio Ø16 nei perfori	117,00	0,60		1,578	110,78		
	SOMMANO kg					110,78	12,91	1'430,17
100 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 ... asportazione dei bocchagli. 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
101 25.A95.B10. 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 collegamen ... entizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso oltre 60 kg  Cerchiatura vano porta HEA 100 peso 16.7Kg/m *(lung.=2,10+2,10+1,10) piastre e pezzi speciali *(H/peso=88,51*0,25)		5,30		16,700 22,128	88,51 22,13		
	SOMMANO Kg					110,64	13,19	1'459,34
102 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, co ... lettato 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
103 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 pe ... li 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
104 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 ... asportazione dei bocchagli. 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
105 25.A90.Z10.	Zincatura a caldo Vedi voce n° 101 [Kg 110.64]					110,64		
	A R I P O R T A R E					110,64		102'929,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,64		102'929,27
010	SOMMANO Kg					110,64	1,90	210,22
106 95.G10.A20. 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
107 PR.A41.F10. 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
108 25.A05.A70. 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
109 25.A05.A90. 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
110 25.A05.A25. 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 4,00		
	SOMMANO m³					4,33	284,32	1'231,11
111 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
112 25.A15.C10. 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 ... eso 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° 108 [m² 3.90]					3,90		
	Vedi voce n° 109 [m³ 0.71]					0,71		
	A R I P O R T A R E					4,61		106'687,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,61		106'687,88
	Vedi voce n° 110 [m³ 4.33]					4,33		
	SOMMANO m³					8,94	62,14	555,53
113 25.A15.A10. 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 - per i primi 5Km							
	Vedi voce n° 108 [m² 3.90]			0,200	5,000	3,90		
	Vedi voce n° 109 [m³ 0.71]				5,000	3,55		
	Vedi voce n° 110 [m³ 4.33]				5,000	21,65		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					29,10	1,49	43,36
114 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - oltre i primi 5 Km e fino a 10Km							
	Vedi voce n° 113 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.10]					29,10		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					29,10	1,02	29,68
115 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - oltre primi 10Km e fino a 15Km							
	Vedi voce n° 114 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.10]					29,10		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					29,10	0,60	17,46
116 25.A15.G10. 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							
	Oneri di conferimento in discarica dei materiali di risulta delle demolizioni,rimozioni							
	Vedi voce n° 108 [m² 3.90]				2,400	9,36		
	Vedi voce n° 109 [m³ 0.71]				2,400	1,70		
	SOMMANO t					11,06	31,31	346,29
117 25.A28.A20. 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							
	Casseforme nuovo cordolo in CA	4,00	0,30	0,700		0,84		
	SOMMANO m²					0,84	107,85	90,59
118 25.A20.F10. 010	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere							
	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
	A R I P O R T A R E							108'349,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'349,24
119 25.A28.C05. 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 Vedi voce n° 118 [m³ 0.25]					0,25		
	SOMMANO m³					0,25	138,47	34,62
120 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm  Armatura cordolo in CA Vedi voce n° 119 [m³ 0.25]				220,000	55,00		
	SOMMANO Kg					55,00	2,95	162,25
121 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 ... 30 - Rck 25 N/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm  nuovo solaio collaborante		7,00	0,550		3,85		
	SOMMANO m²					3,85	104,12	400,86
122 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm  Armatura solaio collaborante 25kg/mq Vedi voce n° 121 [m² 3.85]				25,000	96,25		
	SOMMANO Kg					96,25	2,95	283,94
123 25.A37.A05. 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.  HEA200 peso 42.30Kg/m profili tubolari 60x60x6mm peso 9.2Kg/m profilo HEA 120 messo a contrasto dell'effetto mensola - peso 19.9Kg/m	4,00	1,15		42,300	194,58		
		4,00	1,21		9,200	44,53		
		4,00	1,20		19,900	95,52		
	Parziale Kg					334,63		
	piastre, ancoraggi *(H/peso=334,63*0,30)				100,389	100,39		
	Parziale Kg					100,39		
	SOMMANO Kg					435,02	6,32	2'749,33
124 25.A20.F10. 010	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere  Malta di ripristino forometrie malta di ripristino forometria adiacente i profili in acciaio innestati nella muratura 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 m³					1,60	2'313,79	3'702,06
125 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 123 [Kg 435.02]					435,02		
	A R I P O R T A R E					435,02		115'682,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					435,02		115'682,30
	SOMMANO Kg					435,02	1,90	826,54
126 AT.N09.S98. 010	Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solai)							
	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
127 PR.A41.F10. 010	Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60							
	Puntelli metallici n.2/mq Vedi voce n° 126 [m <sup>2</sup> 278.32]	2,00				556,64		
	SOMMANO cad					556,64	10,73	5'972,75
128 25.A05.A90. 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
129 25.A05.A25. 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 (*nota: la demolizione della pavimentazione e sottofondo è considerata fra le opere civili) 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
130 25.A15.C10. 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 ... eso 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° 128 [m <sup>3</sup> 0.97] Vedi voce n° 129 [m <sup>3</sup> 33.40]					0,97 33,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					34,37	62,14	2'135,75
131	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da							
	A R I P O R T A R E							131'770,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							131'770,49	
25.A15.A10. 010	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 del materiale di risulta delle demolizioni - per i primi 5 Km di distanza discarica Vedi voce n° 129 [m³ 33.40]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					5,000	167,00		
							167,00	1,49	248,83
132 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Trasporto in discarica del materiale di risulta delle demolizioni - oltre i 5 Km e fino a 10Km di distanza discarica Vedi voce n° 131 [metro cubo chilometro (m³/km) 167.00]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)						167,00		
							167,00	1,02	170,34
133 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Trasporto in discarica del materiale di risulta delle demolizioni - oltre 10 Km e fino a 15Km di distanza discarica Vedi voce n° 132 [metro cubo chilometro (m³/km) 167.00]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)						167,00		
							167,00	0,60	100,20
134 25.A15.G10. 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  Oneri per il conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta Vedi voce n° 129 [m³ 33.40] Vedi voce n° 128 [m³ 0.97]  SOMMANO t					2,400	80,16		
						2,400	2,33		
							82,49	31,31	2'582,76
135 25.A05.A50. 010	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero.  Rimozione tavolato esistente " " " " " " " "  SOMMANO m²						39,82		
			6,76	5,890			20,86		
			3,80	5,490			45,16		
			6,73	6,710			34,07		
			5,01	6,800			39,17		
			4,94	7,930			78,00		
			6,56	11,890			21,24		
			4,94	4,300			278,32	5,96	1'658,79
136 25.A05.A50. 030	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero.  Smontaggio e accantonamento travi secondarie (con recupero) Vedi voce n° 135 [m² 278.32]  SOMMANO m²						278,32		
							278,32	33,52	9'329,29
	A R I P O R T A R E								145'860,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							145'860,70	
137 90.G05.A45. 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 ... di eventuali controsoffitti dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m  Rilavorazione e posa in opera di travi secondarie come da indicazioni progettuali n.4m/mq Vedi voce n° 136 [m² 278.32]	4,00				1'113,28			
	SOMMANO m					1'113,28	141,67	157'718,38	
138 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 pres ... otocolli 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 3,80 6,73 5,01 4,94 6,56 4,94	5,890 5,490 6,710 6,800 7,930 11,890 4,300		39,82 20,86 45,16 34,07 39,17 78,00 21,24			
	SOMMANO mq					278,32	82,36	22'922,44	
139 25.A37.A05. 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 muratur ... ione 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 Vedi voce n° 135 [m² 278.32] 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				6,500 0,980	1'809,08 368,48		
	SOMMANO Kg						2'177,56	6,32	13'762,18
140 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo  Zincatura ferramenta Vedi voce n° 139 [Kg 2 177.56]						2'177,56		
	SOMMANO Kg						2'177,56	1,90	4'137,36
141 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, co ... lettato 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 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				1'121,28		
	SOMMANO m/mm						1'121,28	2,52	2'825,63
142 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 pe ... li impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito								
	A R I P O R T A R E							347'226,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'226,69
	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
143 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 ... asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm							
	Iniezioni nei perfori 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
144 25.A37.A05. 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 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
145 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 144 [Kg 15 631.36]					15'631,36		
	SOMMANO Kg					15'631,36	1,90	29'699,58
146 25.A20.F10. 010	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere							
	Ripristino forometrie per innesto travi in acciaio Vedi voce n° 128 [m³ 0.97]					0,97		
	SOMMANO m³					0,97	2'313,79	2'244,38
147 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 ascensore esistente				12500,000	12'500,00		
	SOMMANO kg					12'500,00	0,88	11'000,00
	A R I P O R T A R E							492'223,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'223,90
148 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . (lung.=2*2*16)		64,00			64,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					64,00	62,14	3'976,96
149 25.A15.A10. 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° 148 [m <sup>3</sup> 64.00]				5,000	320,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					320,00	1,49	476,80
150 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 149 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 320.00]					320,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					320,00	1,02	326,40
151 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 150 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 320.00]					320,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					320,00	0,60	192,00
152 55.A05.A10. 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, ve ... 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
153 55.A05.A10. 055	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa) Vedi voce n° 152 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'478,75	3'478,75
154 55.A05.A10. 050	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno per n.3 fermate					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'277,00	6'831,00
155 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 d ... si 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
	A R I P O R T A R E							550'028,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'028,05
156 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, co ... lettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: muratura in pietrame o mattoni  perforazioni per piastre di collegamento xlam n.376 perfori	376,00	0,30		12,000	1'353,60		
	SOMMANO m/mm					1'353,60	2,52	3'411,07
157 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 pe ... li impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  Barre nelle perforazioni	376,00	0,30		0,888	100,17		
	SOMMANO kg					100,17	12,91	1'293,19
158 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 ... asportazione dei bocchigli. 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
159 25.A48.A10. 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° 135 [m² 278.32]					278,32		
	SOMMANO m²					278,32	26,52	7'381,05
160 25.A48.A10. 015	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, 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° 159 [m² 278.32]	7,00				1'948,24		
	SOMMANO m²/cm					1'948,24	5,04	9'819,13
161 20.A28.F15. 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° 159 [m² 278.32]				3,030	843,31		
	SOMMANO Kg					843,31	2,39	2'015,51
162 90.D10.D22. 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 compl ... no alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: per intere campiture							
	A R I P O R T A R E							576'793,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'793,94
	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		
	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
163 90.C10.C10. 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 ... to 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
164 045028	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata d ... one 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
165 90.D10.D21. 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
166 90.D15.A12.	Rifacimento per intere campiture di intonaco interno o esterno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto.							
	A R I P O R T A R E							598'780,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'780,49
010	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
167 90.D15.A15. 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		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					981,00	38,86	38'121,66
168 90.D15.A60. 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
169 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 ... icoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisoriale necessarie					33,00		
	SOMMANO a proget					33,00	50,00	1'650,00
170 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 ... elativi 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
171 045029a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgrega ... , 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
172 045031a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... 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
173 045031b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... i e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq					103,00		
	SOMMANO mq					103,00	182,80	18'828,40
174	Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di							
	A R I P O R T A R E							701'453,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'453,11
045035b	disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con ... i, 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		
	SOMMANO mq					21,00	82,34	1'729,14
175 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 pro ... 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
176 045039a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del pro ... ensioni 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
177 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 interess ... 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
178 045061b	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interess ... rsa 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
179 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 rel ... ze 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
180 045065b	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 rel ... erizzate: 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
181 045067b	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 rel ... pplicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro							
	A R I P O R T A R E							758'992,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758'992,70
						60,00		
	SOMMANO mq					60,00	202,03	12'121,80
182 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
183 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
184 045071b	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq eff ... eno: in 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
185 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 d ... 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
186 045073a	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, te ... idamento 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
187 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .  Movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta delle demolizioni Vedi voce n° 162 [m² 994.48] Vedi voce n° 165 [m² 55.00] Vedi voce n° 177 [mq 10.00] Vedi voce n° 178 [mq 30.00] Vedi voce n° 179 [mq 50.00] Vedi voce n° 180 [mq 114.00] Vedi voce n° 181 [mq 60.00]					0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010		
	SOMMANO m³					13,13	62,14	815,90
188	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da							
	A R I P O R T A R E							776'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'750,00
25.A15.A10. 010	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° 187 [m³ 13.13]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)				5,000	65,65		
						65,65	1,49	97,82
189 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Trasporto in discarica per distanza oltre i primi 5 Km e fino a 10Km Vedi voce n° 188 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					65,65		
						65,65	1,02	66,96
190 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Trasporto in discarica autorizzata oltre 10Km e fino a 15Km Vedi voce n° 189 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					65,65		
						65,65	0,60	39,39
191 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 190 [metro cubo chilometro (m³/km) 65.65]  SOMMANO t					65,65		
						65,65	31,31	2'055,50
192 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 ... cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq  SOMMANO mq					14,00		
						14,00	128,28	1'795,92
193 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 re ... unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale  SOMMANO mq					19,00		
						19,00	304,76	5'790,44
194 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  SOMMANO mq					15,00		
						67,00		
						82,00	338,06	27'720,92
195 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							
	A R I P O R T A R E							814'316,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'316,95
	SOMMANO mq					12,00		
						12,00	348,12	4'177,44
196 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; ... azioni 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
197 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
198 045089b	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti policromi					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	385,18	1'540,72
199 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
200 25.A05.I10.0 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
201 25.A05.I10.1 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 cassette portafrutto. In pareti di mattoni pieni					460,00		
	SOMMANO m					460,00	10,45	4'807,00
202 25.A05.A80. 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
203 25.A05.I10.0 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>		420,00			420,00		
	SOMMANO m		420,00			420,00	68,26	28'669,20
	A R I P O R T A R E							908'169,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							908'169,08
204 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . Vedi voce n° 200 [m 340.00] Vedi voce n° 201 [m 460.00] Vedi voce n° 202 [m³ 42.00] Vedi voce n° 203 [m 420.00]							
	SOMMANO m³							
						1,70		
						4,60		
						0,63		
						4,20		
						11,13	62,14	691,62
205 25.A15.A10. 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° 204 [m³ 11.13]							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)							
					5,00	55,65		
						55,65	1,49	82,92
206 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 205 [metro cubo chilometro (m³/km) 55.65]							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)							
						55,65		
						55,65	1,02	56,76
207 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 206 [metro cubo chilometro (m³/km) 55.65]							
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)							
						55,65		
						55,65	0,60	33,39
208 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 204 [m³ 11.13]							
	SOMMANO t							
						2,400	26,71	
						26,71	31,31	836,29
209 25.A05.E10. 020	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo  Cantina Pareti Cantina Soffitti (mq)							
	SOMMANO m²							
			98,00			2,800	274,40	
			146,77				146,77	
						421,17	7,10	2'990,31
210 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .  Vedi voce n° 209 [m² 421.17]							
	SOMMANO m³							
						0,030	12,64	
						12,64	62,14	785,45
211 25.A15.A10.	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							
	A R I P O R T A R E							913'645,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913'645,82
010	di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 210 [m³ 12.64]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	5,00				63,20		
						63,20	1,49	94,17
212 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 211 [metro cubo chilometro (m³/km) 63.20]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					63,20		
						63,20	1,02	64,46
213 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 212 [metro cubo chilometro (m³/km) 63.20]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					63,20		
						63,20	0,60	37,92
214 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 209 [m² 421.17]  SOMMANO t			0,030	1,600	20,22		
						20,22	35,64	720,64
215 20.A48.A25. 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.  (Mq)  SOMMANO m²		146,77			146,77		
						146,77	3,40	499,02
216 25.A44.A50. 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. Vedi voce n° 215 <b>a detrarre</b>  Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>  SOMMANO m²		146,77 <b>146,77</b>			146,77 <b>-146,77</b>		
						146,77 <b>-146,77</b>		
						0,00	6,78	0,00
217 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 Vedi voce n° 216 <b>a detrarre</b>  Sommano positivi metro quadrato cent(m²/cm) <b>Sommano negativi metro quadrato cent(m²/cm)</b>	10,00 <b>10,00</b>	146,77 <b>146,77</b>			1'467,70 <b>-1'467,70</b>		
						1'467,70 <b>-1'467,70</b>		
	A R I P O R T A R E							915'062,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'062,03
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)					0,00	0,70	0,00
218 25.A48.A10. 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. Massetto sp. 4cm Vedi voce n° 216 Vedi voce n° 216		146,77 146,77			146,77 -146,77		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					146,77 -146,77		
	SOMMANO m²					0,00	26,52	0,00
219 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. Vedi voce n° 215 [m² 146.77] *(H/peso=2*3,03) Vedi voce n° 215 [m² 146.77] *(H/peso=2*3,03)				6,060 6,060	889,43 -889,43		
	Sommano positivi Kg Sommano negativi Kg					889,43 -889,43		
	SOMMANO Kg					0,00	2,39	0,00
220 20.A66.B10. 010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldat ... i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc  (mq)		146,77			146,77		
	SOMMANO m²					146,77	57,90	8'497,98
221 25.A54.B30. 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° 209 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	6,93	2'918,71
222 25.A54.B30. 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  Vedi voce n° 221 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	19,38	8'162,27
223 25.A54.B30. 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° 222 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	10,45	4'401,23
224 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							
	A R I P O R T A R E							939'042,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'042,22
	Vedi voce n° 223 [m² 421.17]				10,000	4'211,70		
	SOMMANO m²/cm					4'211,70	0,66	2'779,72
225 20.A44.A30. 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.							
	Vedi voce n° 223 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	11,03	4'645,51
226 25.A58.C10. 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							
	Vedi voce n° 223 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	41,72	17'571,21
227 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.							
	Vedi voce n° 223 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	9,02	3'798,95
228 25.A90.B10. 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.							
	Vedi voce n° 223 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	3,07	1'292,99
229 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)							
	Vedi voce n° 228 [m² 421.17]					421,17		
	SOMMANO m²					421,17	7,71	3'247,22
230 25.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due).							
	Vedi voce n° 229 [m² 421.17]	2,00				842,34		
	SOMMANO m²					842,34	2,90	2'442,79
231 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm Isolamento pavimento xps Vedi voce n° 215 [m² 146.77]							
	Vedi voce n° 215 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	15,60	2'289,61
232	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di							
	A R I P O R T A R E							977'110,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							977'110,22
1C.10.200.01 00.b	polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Isolamento pavimento xps per ulteriori 7 cm Vedi voce n° 215 [m² 146.77]				7,000	1'027,39		
	SOMMANO m² x cm					1'027,39	4,25	4'366,41
233 25.A48.A10. 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. Variante Vespaio Vedi voce n° 231 [m² 146.77]					146,77		
	SOMMANO m²					146,77	26,52	3'892,34
234 25.A48.A10. 015	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, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm. Variante Vespaio Ulteriori 3 cm Vedi voce n° 231 [m² 146.77]				3,000	440,31		
	SOMMANO m²/cm					440,31	5,04	2'219,16
235 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. Variante vespaio Vedi voce n° 231 [m² 146.77] *(H/peso=2*3,03)				6,060	889,43		
	SOMMANO Kg					889,43	2,39	2'125,74
236 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Pulizia preliminare aree piano interrato	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1'105,60
237 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune Pulizia preliminare aree di lavoro interrato Vedi voce n° 236 [h 32.00]					32,00		
	SOMMANO h					32,00	31,07	994,24
238 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . Vedi voce lavorazione di rimozione preliminare				10,000	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	62,14	621,40
239 25.A15.A10. 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° 238 [m³ 10.00]		5,00			50,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50,00	1,49	74,50
240 25.A15.A10.	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							
	A R I P O R T A R E							992'509,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'509,61
015	di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 238 [m³ 10.00]		5,00			50,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					50,00	1,02	51,00
241 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 238 [m³ 10.00]		10,00			100,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					100,00	0,60	60,00
242 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 238 [m³ 10.00]					1,800		
	SOMMANO t					18,00	35,64	641,52
243 25.A15.G10. 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.					0,500		
	SOMMANO t					0,50	183,43	91,72
244 25.A15.G10. 025	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto cartongesso codice CER 170802					0,700		
	SOMMANO t					0,70	227,70	159,39
245 PR.A13.A15. 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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm LINEA PRINCIPALE E ALLACCIAMENTI linea principale allacciamenti	3,00	28,00 3,00			28,00 9,00		
	SOMMANO m					37,00	11,66	431,42
246 MC.12.100.0 020.d	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 125 TUBAZIONI DRENANTI linee nord *(lung.=8,60+16,50) linea sud *(lung.=10,80+18,90)		25,10 29,70			25,10 29,70		
	SOMMANO m					54,80	2,37	129,88
247 15.A10.A20. 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 m³ 0,05. LINEA PRINCIPALE E ALLACCIAMENTI Vedi voce n° 245 [m 37.00]					0,400	0,400	5,92
	TUBAZIONI DRENANTI Vedi voce n° 246 [m 54.80]					0,300	0,250	4,11
	A R I P O R T A R E					10,03		994'074,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,03		994'074,54
	STAZIONE SOLLEVAMENTO		1,50	2,000	1,500	4,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,53	132,79	1'929,44
248 20.A48.A25. 020	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m <sup>2</sup> , posato a secco. Vedi voce n° 246 [m 54.80]	3,14			0,125	21,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					21,51	2,75	59,15
249 20.A85.A10. 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 ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Vedi voce n° 245 [m 37.00]					37,00		
	SOMMANO m					37,00	16,40	606,80
250 30.E05.D05. 020	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 125 a 160 mm Vedi voce n° 246 [m 54.80]					54,80		
	SOMMANO m					54,80	3,94	215,91
251 PR.A01.A06. 010	Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere Vedi voce n° 245 [m 37.00] detrazione tubazione Vedi voce n° 245 [m 37.00] *(lung.=1/4)*(larg.=0,125*0,125)	-3,14	0,25	0,016	0,300	4,44		
	Vedi voce n° 246 [m 54.80] detrazione tubazione Vedi voce n° 246 [m 54.80] *(lung.=1/4)*(larg.=0,11*0,11)	-3,14	0,25	0,012	0,250	5,48		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					9,92 -0,98		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,94	34,16	305,39
252 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm POZZETTI ISPEZIONE ISPEZIONE GRIGLIE MAGRONE					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,71	56,13
253 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm CADITOIE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,71	37,42
254 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,91	116,73
255 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo							
	A R I P O R T A R E							997'401,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							997'401,51
10.g	ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 cameretta contenimento stazione sollevamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	385,85	385,85
256 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 Vedi voce n° 255 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,32	87,32
257 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 256 [cad 1.00]					80,000	80,00	
	SOMMANO Kg					80,00	2,53	202,40
258 20.A85.A20. 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. Vedi voce n° 252 [cad 3.00] Vedi voce n° 253 [cad 2.00]					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,75	183,75
259 20.A85.A20. 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. Vedi voce n° 254 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,42	127,26
260 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 ISPEZIONI Vedi voce n° 252 [cad 3.00] CADITOIE Vedi voce n° 253 [cad 2.00]					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,88	94,40
261 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 Vedi voce n° 259 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,94	128,82
262 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg Vedi voce n° 260 [cad 5.00] Vedi voce n° 261 [cad 3.00] chiusino stazione sollevamento					5,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,58	554,22
	A R I P O R T A R E							999'165,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'165,53
263 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. Vedi voce n° 247 [m³ 14.53]					0,600	8,72	
	SOMMANO m³						8,72	68,69
264 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. scavo Vedi voce n° 247 [m³ 14.53] detrazione riempimento Vedi voce n° 263 [m³ 8.72]					5,000	72,65	
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)						72,65	
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)						-43,60	
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)						29,05	4,52
265 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 264 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.05] *(par.ug.=1/5)	0,20				5,000	29,05	
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)						29,05	3,05
266 20.A15.B10. 020	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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 265 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.05] *(par.ug.=1/5)	0,20				20,000	116,20	
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)						116,20	1,80
267 25.A15.G10. 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 Vedi voce n° 264 [metro cubo chilometro (m³/km) 29.05] *(par.ug.=1/5)	0,20				1,800	10,46	
	SOMMANO t						10,46	35,64
268 065049b	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 280 l, con coperchio carrabile, per corpi solidi di dime ... imentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 0,75 kW, prevalenza 2 ÷ 9,6 m						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	1'799,12
269 MM.03.080. 0080.c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	53,55
	A R I P O R T A R E							1'002'419,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'419,04
270 MM.03.080. 0080.d	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,11	173,11
271 RU.M01.A02 .010	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico IV Categoria posa in opera accessori	1,00			9,000	9,00		
	SOMMANO h					9,00	31,85	286,65
272 RU.M01.A02 .020	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico III Categoria Vedi voce n° 271 [h 9.00]	1,00				9,00		
	SOMMANO h					9,00	30,50	274,50
273 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato assistenze per sistemazione vasche esistenti, riquadratura basamenti volte ecc. - non valutabili a misura	1,00	4,00		9,000	36,00		
	SOMMANO h					36,00	37,19	1'338,84
274 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 273 [h 36.00]	1,00				36,00		
	SOMMANO h					36,00	34,55	1'243,80
275 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune Vedi voce n° 274 [h 36.00]	1,00				36,00		
	SOMMANO h					36,00	31,07	1'118,52
276 25.A20.C90. 010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4- XS1-XD2-XF2-XA1 assistenze per sistemazione vasche esistenti, riquadratura basamenti volte ecc. - non valutabili a misura					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	640,19	1'280,38
277 NP.OE.06	Esecuzione collegamenti per ventilazione vespaio Piano Interrato / Piano Terra Variante areazione Fori tra vespaio piano terra e vespaio piano interrato					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	565,89	4'527,12
278 NP.OE.07	Esecuzione dorsale per ventilazione vespaio Piano Interrato Variante areazione Dorsale espulsione aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'916,61	2'916,61
279 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.							
	Demolizione muratura (M1)		1,57		2,400	3,77		
	"		4,84		2,400	11,62		
	"		3,17		2,400	7,61		
	"		3,10		2,400	7,44		
	A R I P O R T A R E					30,44		1'015'578,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,44		1'015'578,57
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,44	20,99	638,94
280 25.A05.E10. 020	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo Spicconatura per ripulire dai sali la muratura (R2) *(lung.=20,05+23,16+39,16)		82,37		1,000	82,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					82,37	7,10	584,83
281 25.A05.H01. 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> ) Rimozione parapetti esistenti *(lung.=14*1,20)		16,80			16,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,80	13,48	226,46
282 25.A90.B05. 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. Rimozione tinteggiature esistenti pareti *(lung.=20,05+23,16+39,16)*(H/peso=2,4-1) " *(lung.=21,72+8,06+13,35+11,55+26,75+29,37+14,3+8,95+34,54) Rimozione tinteggiature esistenti soffitti (mq)		82,37 168,59		1,400 2,400	115,32 404,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,20		
						600,14	3,42	2'052,48
283 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. 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
284 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo 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
285 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> 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
286 25.A05.H01. 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> ) Smontaggio e recupero porta " " " "	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,12 0,80 0,60 0,86 1,15		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	4,70 1,68 1,26 1,81 2,42		
	A R I P O R T A R E					11,87		1'019'758,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,87		1'019'758,15
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,87	72,70	862,95
287 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .  Vedi voce n° 279 [m <sup>2</sup> 30.44] Vedi voce n° 280 [m <sup>2</sup> 82.37] Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 600.14] Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 2.32] Vedi voce n° 284 [m <sup>2</sup> 22.04] Vedi voce n° 285 [m <sup>2</sup> 7.31] Vedi voce n° 281 [m <sup>2</sup> 16.80]				0,100 0,030 0,020 0,050 0,050 0,100 0,100	3,04 2,47 12,00 0,12 1,10 0,73 1,68		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,14	62,14	1'313,64
288 25.A15.A10. 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° 279 [m <sup>2</sup> 30.44] Vedi voce n° 280 [m <sup>2</sup> 82.37] Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 600.14] Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 2.32] Vedi voce n° 284 [m <sup>2</sup> 22.04] Vedi voce n° 285 [m <sup>2</sup> 7.31]	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00			0,100 0,030 0,020 0,050 0,050 0,100	15,22 12,36 60,01 0,58 5,51 3,66		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					97,34	1,49	145,04
289 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Vedi voce n° 288 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 97.34]					97,34		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					97,34	1,02	99,29
290 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Vedi voce n° 289 [metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km) 97.34]					97,34		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					97,34	0,60	58,40
291 25.A15.G10. 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  Vedi voce n° 279 [m <sup>2</sup> 30.44] Vedi voce n° 280 [m <sup>2</sup> 82.37] Vedi voce n° 282 [m <sup>2</sup> 600.14] Vedi voce n° 283 [m <sup>2</sup> 2.32] Vedi voce n° 284 [m <sup>2</sup> 22.04]				0,100 0,030 0,020 0,050 0,050	2,000 1,600 1,400 2,200 2,200	6,09 3,95 16,80 0,26 2,42	
	SOMMANO t					29,52	35,64	1'052,09
292	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi,							
	A R I P O R T A R E							1'023'289,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'289,56
25.A15.G10. 060	demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione.  Vedi voce n° 285 [m² 7.31]			0,100	0,750	0,55		
	SOMMANO t					0,55	183,43	100,89
293 25.A66.R10. 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 Ambiente 04 *(lung.=12,62+8,65) Ambiente 05 Ambiente 01		21,27 15,25 12,40		2,200 2,200 2,200	46,79 33,55 27,28		
	SOMMANO m²					107,62	35,09	3'776,39
294 25.A66.C10. 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 Ambiente 01 (mq) Ambiente 04, 05 (mq) *(lung.=6,9+5,3+8,7)		6,10 20,90			6,10 20,90		
	SOMMANO m²					27,00	25,90	699,30
295 PR.A20.A50. 010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.  Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20 Vedi voce n° 294 [m² 27.00] Vedi voce n° 293 [m² 107.62]					27,00 107,62		
	SOMMANO m²					134,62	42,34	5'699,81
296 25.A66.C10. 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 ade ... levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.  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
297 PR.A21.A20. 050	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 marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.  Vedi voce n° 296 [m² 104.15]					104,15		
	SOMMANO m²					104,15	87,99	9'164,16
298 20.A48.A25. 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.  Vedi voce n° 297 [m² 104.15]					104,15		
	SOMMANO m²					104,15	3,40	354,11
	A R I P O R T A R E							1'048'003,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'048'003,22
299 20.A44.A50. 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. Posa isolamento Vedi voce n° 298 [m² 104.15] <b>In detrazione</b>					104,15 <b>-104,15</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					104,15 <b>-104,15</b>		
	SOMMANO m²					0,00	4,73	0,00
300 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 Isolamento sp.10cm Vedi voce n 251 <b>In detrazione</b>	10,00 <b>10,00</b>			104,150 <b>104,150</b>	1'041,50 <b>-1'041,50</b>		
	Sommano positivi metro quadrato cent(m²/cm) <b>Sommano negativi metro quadrato cent(m²/cm)</b>					1'041,50 <b>-1'041,50</b>		
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)					0,00	0,70	0,00
301 25.A48.A10. 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. Vedi voce n 251 Massetto sp. 4cm <b>In detrazione</b>				104,150 <b>104,150</b>	104,15 <b>-104,15</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					104,15 <b>-104,15</b>		
	SOMMANO m²					0,00	26,52	0,00
302 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm Isolamento pavimento xps Vedi voce n° 298 [m² 104.15]					104,15		
	SOMMANO m²					104,15	15,60	1'624,74
303 1C.10.200.01 00.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Isolamento pavimento xps per ulteriori 7 cm Vedi voce n° 302 [m² 104.15]				7,000	729,05		
	SOMMANO m² x cm					729,05	4,25	3'098,46
304 25.A48.A10. 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. Massetto vespaio Vedi voce n° 302 [m² 104.15]					104,15		
	A R I P O R T A R E					104,15		1'052'726,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,15		1'052'726,42
	SOMMANO m <sup>2</sup>					104,15	26,52	2'762,06
305 25.A48.A10. 015	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, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm. Massetto vespaio ulteriori 3 cm Vedi voce n° 302 [m <sup>2</sup> 104.15]				3,000	312,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					312,45	5,04	1'574,75
306 25.A66.Z10. 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.  Ambiente 00 e 02		71,35			71,35		
	SOMMANO m					71,35	11,46	817,67
307 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.  Vedi voce n° 306 [m 71.35]					71,35		
	SOMMANO m					71,35	5,69	405,98
308 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 mescola omogenea calan ... oliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m  Strisce tattili adesive per pavimenti esistenti Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione		47,00 12,84			47,00 12,84		
	SOMMANO m					59,84	76,36	4'569,38
309 90.D40.B30. 015	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia  Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq) Ambiente 00A, 03,06, 07 (mq) *(lung.=8,9+7,3+35,3+12,4+8,85+4,55+35,65) Scale 00A (mq) *(lung.=15,4+5,55)		112,95 20,95			112,95 20,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					133,90	54,10	7'243,99
310 90.D04.A16. 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  Vedi voce n° 309 [m <sup>2</sup> 133.90]					133,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					133,90	52,21	6'990,92
311 25.A86.A10. 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. Vedi voce n° 281 [m <sup>2</sup> 16.80]				50,000	840,00		
	SOMMANO Kg					840,00	9,89	8'307,60
312	Zincatura a caldo							
	A R I P O R T A R E							1'085'398,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'398,77
25.A90.Z10. 010	Vedi voce n° 311 [Kg 840.00]  SOMMANO Kg					840,00		
						840,00	1,90	1'596,00
313 50.F10.A10. 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  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	67,55	270,20
314 50.F10.A10. 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.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	107,60	430,40
315 PR.C29.B10. 010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	171,41	342,82
316 PR.C26.B10. 025	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	54,40	108,80
317 50.F10.A10. 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 scar ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	81,06	324,24
318 PR.C29.E10. 035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	203,85	407,70
319 PR.C29.A10. 005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	166,28	332,56
320 PR.C26.A10. 005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa  SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'089'211,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'089'211,49
	SOMMANO cad					2,00	210,12	420,24
321 PR.C26.A10. 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
322 PR.C26.A10. 025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,62	125,24
323 PR.C29.A10. 010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	169,76	339,52
324 PR.C35.B10. 005	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccetta  Compresa posa in opera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,75	65,75
325 PR.C35.B10. 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
326 PR.C29.F10. 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
327 25.A52.A20. 040	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm (lung.=1,9+0,83+0,77) (lung.=1,8+1,8+4,62) (lung.=1,10+1,10+1,55+3,06+0,75+1,91)		3,50 8,22 9,47		2,400 2,400 2,400	8,40 19,73 22,73		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,86	77,95	3'964,54
328 A13.01.001.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... ggio 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		
	A R I P O R T A R E					20,90		1'094'796,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,90		1'094'796,46
	SOMMANO m2					20,90	54,80	1'145,32
329 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 tra ... integgiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm  Vedi voce n° 328 [m2 20.90]					20,90		
	SOMMANO m2					20,90	21,00	438,90
330 20.A54.B30. 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° 327 [m² 50.86] Vedi voce n° 280 [m² 82.37]	2,00				101,72 82,37		
	SOMMANO m²					184,09	5,86	1'078,77
331 20.A54.B30. 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° 330 [m² 184.09]					184,09		
	SOMMANO m²					184,09	16,38	3'015,39
332 20.A54.B30. 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° 331 [m² 184.09]					184,09		
	SOMMANO m²					184,09	8,12	1'494,81
333 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  Ambiente 007	10,00	35,85		2,400	860,40		
	SOMMANO m²/cm					860,40	0,66	567,86
334 20.A44.A30. 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		
	SOMMANO m²					86,04	11,03	949,02
335 25.A58.C10. 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  Vedi voce n° 334 [m² 86.04]					86,04		
	SOMMANO m²					86,04	41,72	3'589,59
	A R I P O R T A R E							1'107'076,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'107'076,12
336 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.  Vedi voce n° 332 [m² 184.09]					184,09		
	SOMMANO m²					184,09	9,02	1'660,49
337 20.A90.B10. 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.  Ambiente 00A Ambiente 00 Ambiente 01 " *(H/peso=2,4-2,2) Ambiente 02 Ambiente 03 Ambiente 04 *(H/peso=2,4-2,1) Ambiente 05 *(H/peso=2,4-2,2) Ambiente 06 Ambiente 07  Soffitti (mq) Vedi voce n° 329 [m2 20.90]		32,90 20,90 19,85 12,55 34,15 39,60 20,00 15,25 31,75 35,85  80,20		2,400 2,400 2,400 0,200 2,400 2,400 0,300 0,200 2,400 2,400  2,400	78,96 50,16 47,64 2,51 81,96 95,04 6,00 3,05 76,20 86,04  80,20 20,90		
	SOMMANO m²					628,66	3,07	1'929,99
338 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)  Vedi voce n° 337 [m² 628.66]					628,66		
	SOMMANO m²					628,66	7,71	4'846,97
339 25.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due).  Vedi voce n° 338 [m² 628.66]	2,00				1'257,32		
	SOMMANO m²					1'257,32	2,90	3'646,23
340 90.O15.A50. 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 ... a), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone sino a 3,5 m²  PR " " " "	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,12 0,80 0,60 0,86 1,15			4,70 2,100 1,68 1,26 1,81 2,42		
	SOMMANO m²					11,87	253,86	3'013,32
341 90.O15.A50. 015	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 ... ), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone oltre a 3,5 m²  PE_1		1,92			2,870 5,51		
	SOMMANO m²					5,51	319,03	1'757,86
	A R I P O R T A R E							1'123'930,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'123'930,98
342 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 pi ... 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 m2					8,32	276,36	2'299,32
343 90.O15.A40. 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'e ... oriture 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 Vedi voce n° 342 [m2 8.32]	0,60				4,99		
	SOMMANO m2					4,99	112,06	559,18
344 25.A90.C05. 150	Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura							
	Vedi voce n° 340 [m <sup>2</sup> 11.87]					11,87		
	Vedi voce n° 341 [m <sup>2</sup> 5.51]					5,51		
	Vedi voce n° 342 [m2 8.32]					8,32		
	Vedi voce n° 343 [m <sup>2</sup> 4.99]					4,99		
	SOMMANO m2					30,69	19,39	595,08
345 25.A90.C10. 010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.							
	Vedi voce n° 344 [m <sup>2</sup> 30.69]					30,69		
	SOMMANO m2					30,69	9,84	301,99
346 25.A90.C10. 020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.							
	Vedi voce n° 345 [m <sup>2</sup> 30.69]					30,69		
	SOMMANO m2					30,69	12,68	389,15
347 90.O15.A30. 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° 342 [m2 8.32]					8,32		
	Vedi voce n° 341 [m <sup>2</sup> 5.51]					5,51		
	SOMMANO m2					13,83	68,59	948,60
348 PR.A24.A90. 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							
	Vedi voce n° 347 [m <sup>2</sup> 13.83]					13,83		
	SOMMANO m2					13,83	30,63	423,61
	A R I P O R T A R E							1'129'447,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'447,91
349 A16.01.013.b .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 in ... 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° 342 [m2 8.32]	0,40				3,33		
	SOMMANO m²					3,33	684,20	2'278,39
350 A16.01.011.a .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 56 ... 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° 342 [m2 8.32]	0,20				1,66		
	SOMMANO m²					1,66	581,57	965,41
351 20.A80.A30. 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 Bussola B2	4,00	4,10 2,70		3,000 3,000	12,30 32,40		
	SOMMANO cad					44,70	163,81	7'322,31
352 60.C05.B05. 020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta  B2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,31	273,24
353 60.C05.B05. 030	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante già predisposta  B1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,62	136,62
354 PR.C22.C10. 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  B1 B2					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	196,08	980,40
355 PR.C22.C10. 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.  B2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	189,75	759,00
356	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato di colore bianco, ad uso di locali							
	A R I P O R T A R E							1'142'163,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'142'163,28
PR.A23.A15. 010	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  Vedi voce n° 351 [cad 44.70]					44,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,70	499,49	22'327,20
357 PR.A24.A10. 020	Lastra di vetro float spessore 5 mm.  Ambiente 01 (mq)		7,65			7,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,65	20,97	160,42
358 90.O15.A30. 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  Posa in opera di vetro per lunette per lettura volta Vedi voce n° 357 [m <sup>2</sup> 7.65]					7,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,65	33,06	252,91
359 25.A37.A05. 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.  Struttura per lunette vetrate per lettura infissi Vedi voce n° 357 [m <sup>2</sup> 7.65]					12,000		
	SOMMANO Kg					91,80		
						91,80	6,32	580,18
360 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo  Vedi voce n° 359 [Kg 91.80]					91,80		
	SOMMANO Kg					91,80	1,90	174,42
361 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  P_4 80x210					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	698,67	1'397,34
362 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, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm  Vedi voce n° 361 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	460,16	920,32
363 PR.A23.F10. 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 ... iaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.							
	A R I P O R T A R E							1'167'976,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167'976,07
	PN_1 PN_2					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'349,44	6'747,20
364 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. Vedi voce n° 363 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	232,73	1'163,65
365 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. P_3 80x210 P_5 80x210					1,00 5,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,12	480,72
366 PR.A23.E10. 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, r...ra e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. Vedi voce n° 365 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	257,64	1'545,84
367 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. Demolizione muratura (M1) " " "		1,57 0,95 0,83 18,00		4,100 4,100 4,100 4,100	6,44 3,90 3,40 73,80		
	SOMMANO m²					87,54	20,99	1'837,46
368 25.A05.B20. 020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta Rimozione rivestimento (R1) *(lung.=1,92+1,55)		3,47		2,100	7,29		
	SOMMANO m²					7,29	18,22	132,82
369 25.A90.B05. 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. Rimozione tinteggiature esistenti pareti *(lung.=23,8+28,92+23,4+33,01+23,37+26,89+22,76+22,78+53,47) Rimozione tinteggiature esistenti soffitti (mq)		258,40 26,50		4,100	1'059,44 26,50		
	SOMMANO m²					1'085,94	3,42	3'713,91
370 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	A R I P O R T A R E							1'183'597,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'597,67
	SOMMANO m <sup>2</sup>		14,00			14,00		
						14,00	13,48	188,72
371 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo Demolizione pavimento (mq)		11,30			11,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,30	18,88	213,34
372 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> Rimozione porte da non recuperare *(lung.=1+1+0,7+0,7+0,6+1,17)		5,17		2,100	10,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,86	30,24	328,41
373 25.A05.H01. 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> ) Porte da restaurare " " " "		0,78 1,00 1,05 1,15 1,42		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,64 6,30 11,03 7,25 2,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,20	72,70	2'122,84
374 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
375 25.A05.H01. 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 m <sup>2</sup>					3,90	46,64	181,90
376 25.A05.H01. 640	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento Parapetto terrazzo		8,20			8,20		
	SOMMANO m					8,20	151,44	1'241,81
377 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . Vedi voce n° 367 [m <sup>2</sup> 87.54] Vedi voce n° 368 [m <sup>2</sup> 7.29] Vedi voce n° 369 [m <sup>2</sup> 1 085.94]				0,100 0,030 0,020	8,75 0,22 21,72		
	A R I P O R T A R E					30,69		1'187'945,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,69		1'187'945,09
	Vedi voce n° 371 [m² 11.30] Vedi voce n° 372 [m² 10.86] Cabina telefonica Vedi voce n° 370 [m² 14.00]					0,050 0,100 0,700 0,100	0,57 1,09 0,70 1,40	
	SOMMANO m³					34,45	62,14	2'140,72
378 25.A15.A10. 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° 367 [m² 87.54] Vedi voce n° 368 [m² 7.29] Vedi voce n° 369 [m² 1 085.94] Vedi voce n° 371 [m² 11.30] Vedi voce n° 372 [m² 10.86] Cabina telefonica	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00				0,100 0,030 0,020 0,050 0,100 0,700	43,77 1,09 108,59 2,83 5,43 3,50	
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					165,21	1,49	246,16
379 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 378 [metro cubo chilometro (m³/km) 165.21]					165,21		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					165,21	1,02	168,51
380 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 379 [metro cubo chilometro (m³/km) 165.21]					165,21		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					165,21	0,60	99,13
381 25.A15.G10. 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							
	Vedi voce n° 367 [m² 87.54] Vedi voce n° 368 [m² 7.29] Vedi voce n° 369 [m² 1 085.94] Vedi voce n° 371 [m² 11.30] Vedi voce n° 374 [kg 80.00]					0,100 0,030 0,020 0,050 0,001	2,000 1,600 1,400 2,200 0,08	17,51 0,35 30,41 1,24 0,08
	SOMMANO t					49,59	35,64	1'767,39
382 25.A15.G10. 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.							
	Vedi voce n° 372 [m² 10.86]					0,100	0,750	0,81
	SOMMANO t					0,81	183,43	148,58
383 20.A74.A30. 025	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta ceme ... ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.							
	A R I P O R T A R E							1'192'515,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'515,58
	per assimilazione Solo posa di balaustra precedentemente accantonata Vedi voce n° 376 [m 8.20]				1,200	9,84		
	SOMMANO m²					9,84	101,00	993,84
384 25.A66.C10. 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 ade ... levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.  Vedi voce n° 375 [m² 3.90]					3,90		
	SOMMANO m²					3,90	47,23	184,20
385 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.  Demolizione muratura (M1) *(lung.=1,6+0,3) " " *(lung.=6,8+2,3) " *(lung.=4,41+2,61+1,88+1,07+1,88+0,23+0,23) " *(lung.=0,81+2,41+1,17+1,23+1,62) " *(lung.=1,97+6,76) " *(lung.=0,97+0,95) " *(lung.=0,22+0,22) "		1,90 1,57 9,10 12,31 7,24 8,73 1,92 0,44 21,00		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	3,99 3,30 19,11 25,85 15,20 18,33 4,03 0,92 44,10		
	SOMMANO m²					134,83	20,99	2'830,08
386 25.A05.B20. 020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta  Rimozione rivestimento (R1) *(larg.=1,62+2,41)		1,07	4,030	1,000	4,31		
	SOMMANO m²					4,31	18,22	78,53
387 25.A90.B05. 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.  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) Soffitti (mq)		276,86 304,20		2,100	581,41 304,20		
	SOMMANO m²					885,61	3,42	3'028,79
388 25.A05.H01. 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
389 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.  Rimozione gradini previa autorizzazione della Soprintendenza (mq)		3,80			3,80		
	SOMMANO m²					3,80	17,11	65,02
	A R I P O R T A R E							1'199'922,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'199'922,50	
390 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo  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)  SOMMANO m <sup>2</sup>		213,22			213,22	18,88	4'025,59	
391 90.D10.D38. 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  Rimozione pavimentazione e accatastamento in luogo provvisorio per permettere l'intervento di consolidamento del solaio A C *(lung.=13,85+10,3+12,85+13,1) D *(lung.=8+5,6) SC  SOMMANO m <sup>2</sup>		7,10 50,10 13,60 35,00			7,10 50,10 13,60 35,00	50,09	5'299,52	
392 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup>  Rimozione porte da non recuperare *(lung.=0,95+0,7+0,7+0,7+0,7+0,7) " *(lung.=1,1+1,1+1+1,1) " *(lung.=0,7+0,7+1+0,75+0,75+1,15)  SOMMANO m <sup>2</sup>		4,45 4,30 5,05		2,100 2,100 2,100	9,35 9,03 10,61	30,24	876,66	
393 25.A05.H01. 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> )  Smontaggio e recupero porta  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	1,00		2,100	4,20 4,20	72,70	305,34	
394 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali .  Vedi voce n° 385 [m <sup>2</sup> 134.83] Vedi voce n° 386 [m <sup>2</sup> 4.31] Vedi voce n° 387 [m <sup>2</sup> 885.61] Vedi voce n° 389 [m <sup>2</sup> 3.80] Vedi voce n° 390 [m <sup>2</sup> 213.22] Vedi voce n° 392 [m <sup>2</sup> 28.99] Vedi voce n° 388 [m <sup>2</sup> 16.80]  SOMMANO m <sup>3</sup>					0,100 0,030 0,020 0,050 0,050 0,100 0,100	13,48 0,13 17,71 0,19 10,66 2,90 1,68	62,14	2'905,05
395 25.A15.A10. 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° 385 [m <sup>2</sup> 134.83] Vedi voce n° 386 [m <sup>2</sup> 4.31] Vedi voce n° 387 [m <sup>2</sup> 885.61] Vedi voce n° 389 [m <sup>2</sup> 3.80]	5,00 5,00 5,00 5,00			0,100 0,030 0,020 0,050	67,42 0,65 88,56 0,95			
	A R I P O R T A R E					157,58		1'213'334,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,58		1'213'334,66
	Vedi voce n° 390 [m² 213.22] Vedi voce n° 392 [m² 28.99]	5,00 5,00			0,050 0,100	53,31 14,50		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					225,39	1,49	335,83
396 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Vedi voce n° 395 [metro cubo chilometro (m³/km) 225.39]					225,39		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					225,39	1,02	229,90
397 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Vedi voce n° 396 [metro cubo chilometro (m³/km) 225.39]					225,39		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					225,39	0,60	135,23
398 25.A15.G10. 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  Vedi voce n° 385 [m² 134.83] Vedi voce n° 386 [m² 4.31] Vedi voce n° 387 [m² 885.61] Vedi voce n° 389 [m² 3.80] Vedi voce n° 390 [m² 213.22]			0,100 0,030 0,020 0,050 0,050	2,000 1,600 1,400 2,200 2,200	26,97 0,21 24,80 0,42 23,45		
	SOMMANO t					75,85	35,64	2'703,29
399 25.A15.G10. 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.  Vedi voce n° 392 [m² 28.99]			0,100	0,750	2,17		
	SOMMANO t					2,17	183,43	398,04
400 25.A66.R10. 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 Ambiente 108 Ambiente 109		8,95 10,45		2,200 2,200	19,69 22,99		
	SOMMANO m²					42,68	35,09	1'497,64
401 25.A66.C10. 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 Ambiente 108, 109 (mq) *(lung.=9,45+11,7)		21,15			21,15		
	SOMMANO m²					21,15	25,90	547,79
	A R I P O R T A R E							1'219'182,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'219'182,38
402 PR.A20.A50. 010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.  Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20 Vedi voce n° 401 [m² 21.15] Vedi voce n° 400 [m² 42.68]					21,15 42,68		
	SOMMANO m²					63,83	42,34	2'702,56
403 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 calan ... oliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m  Strisce tattili adesive per pavimenti esistenti Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione		30,90 6,72			30,90 6,72		
	SOMMANO m					37,62	76,36	2'872,66
404 90.D40.B30. 015	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia  Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq) Ambiente 100 (mq) *(lung.=29+8,9+2,3) Ambiente 101 *(lung.=66,60+5,5) Ambiente 102 Ambiente 103 Ambiente 104 Ambiente 105 Ambiente 106 Ambiente 107 *(lung.=2,8+1,7) Scale 00A (mq)		40,20 72,10 34,80 56,00 35,20 48,20 33,90 4,50 24,70			40,20 72,10 34,80 56,00 35,20 48,20 33,90 4,50 24,70		
	SOMMANO m²					349,60	54,10	18'913,36
405 90.D04.A16. 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  Vedi voce n° 404 [m² 349.60]					349,60		
	SOMMANO m²					349,60	52,21	18'252,62
406 25.A52.A20. 040	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm  Sp. 15cm  Sp. 10cm *(lung.=3,75+3,75+1,8+1,85+0,75)		0,92 11,90		4,100 4,100	3,77 48,79		
	SOMMANO m²					52,56	77,95	4'097,05
407 A13.01.001.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... ggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120  Ambiente 108 (mq) Ambiente 109 (mq)		9,45 11,70			9,45 11,70		
	SOMMANO m2					21,15	54,80	1'159,02
	A R I P O R T A R E							1'267'179,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'267'179,65
408 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 tra ... integgiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm  Vedi voce n° 407 [m2 21.15]					21,15		
	SOMMANO m2					21,15	21,00	444,15
409 90.D15.A05. 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 c ... con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento.  Vedi voce n° 376 [m 8.20]				1,200	9,84		
	SOMMANO m2					9,84	38,39	377,76
410 90.D15.A55. 015	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio  Vedi voce n° 409 [m2 9.84]					9,84		
	SOMMANO m2					9,84	12,82	126,15
411 90.D15.A60. 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  Vedi voce n° 410 [m2 9.84]					9,84		
	SOMMANO m2					9,84	25,50	250,92
412 20.A54.B30. 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° 406 [m2 52.56]	2,00				105,12		
	SOMMANO m2					105,12	5,86	616,00
413 20.A54.B30. 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° 412 [m2 105.12]					105,12		
	SOMMANO m2					105,12	16,38	1'721,87
414 20.A54.B30. 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° 413 [m2 105.12]					105,12		
	SOMMANO m2					105,12	8,12	853,57
415 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.							
	A R I P O R T A R E							1'271'570,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'570,07
	Vedi voce n° 414 [m² 105.12]					105,12		
	SOMMANO m²					105,12	9,02	948,18
416 20.A90.B10. 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.							
	Ambiente 00A		48,10		4,100	197,21		
	Ambiente 100		33,05		4,100	135,51		
	Ambiente 101		32,95		5,750	189,46		
	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° 408 [m2 21.15]					21,15		
	SOMMANO m²					1'135,72	3,07	3'486,66
417 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)							
	Vedi voce n° 416 [m² 1 135.72]					1'135,72		
	SOMMANO m²					1'135,72	7,71	8'756,40
418 25.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due).							
	Vedi voce n° 417 [m² 1 135.72]	2,00				2'271,44		
	SOMMANO m²					2'271,44	2,90	6'587,18
419 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 pre ... 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
420 90.O15.A50. 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 ... a), 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
	A R I P O R T A R E							1'303'095,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'303'095,89
421 90.O15.A50. 015	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'...), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup>							
	PE_3		1,31		3,070	4,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,02	319,03	1'282,50
422 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 pi... di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scurettili.							
	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 m <sup>2</sup>					71,36	276,36	19'721,05
423 90.O15.A40. 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'e... oriture 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 Vedi voce n° 422 [m <sup>2</sup> 71.36]	0,60				42,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,82	112,06	4'798,41
424 25.A90.C05. 150	Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura							
	Vedi voce n° 420 [m <sup>2</sup> 29.20]					29,20		
	Vedi voce n° 421 [m <sup>2</sup> 4.02]					4,02		
	Vedi voce n° 422 [m <sup>2</sup> 71.36]					71,36		
	Vedi voce n° 423 [m <sup>2</sup> 42.82]					42,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,40	19,39	2'858,09
425 25.A90.C10. 010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.							
	Vedi voce n° 424 [m <sup>2</sup> 147.40]					147,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,40	9,84	1'450,42
426 25.A90.C10. 020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.							
	Vedi voce n° 425 [m <sup>2</sup> 147.40]					147,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,40	12,68	1'869,03
427 90.O15.A30. 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 riprese di smalto sui listelli, esclusa la fornitura dei vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco							
	Vedi voce n° 422 [m <sup>2</sup> 71.36]					71,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					71,36	68,59	4'894,58
	A R I P O R T A R E							1'339'969,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'339'969,97
428 PR.A24.A90. 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  Vedi voce n° 427 [m² 71.36]  SOMMANO m²					71,36 71,36	30,63	2'185,76
429 25.A86.A10. 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.  Vedi voce n° 370 [m² 14.00]  SOMMANO Kg				50,000	700,00 700,00	9,89	6'923,00
430 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo Vedi voce n° 429 [Kg 700.00]  SOMMANO Kg					700,00 700,00	1,90	1'330,00
431 A16.01.013.b .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 in ... 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° 422 [m2 71.36]  SOMMANO m²	0,40				28,54 28,54	684,20	19'527,07
432 A16.01.011.a .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 56 ... 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° 422 [m2 71.36]  SOMMANO m²	0,20				14,27 14,27	581,57	8'299,00
433 PR.A24.A10. 020	Lastra di vetro float spessore 5 mm. Ambiente 108 e 109 (mq)  SOMMANO m²		10,25			10,25 10,25	20,97	214,94
434 90.O15.A30. 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  Posa in opera di vetro per lunette per lettura volta Vedi voce n° 433 [m² 10.25]  SOMMANO m²					10,25 10,25	33,06	338,87
435 20.A80.A30. 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							
	A R I P O R T A R E							1'378'788,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378'788,61
	Bussola B2		2,70		3,000	8,10		
	SOMMANO cad					8,10	163,81	1'326,86
436 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							
	Vedi voce n° 435 [cad 8.10]					8,10		
	SOMMANO m²					8,10	499,49	4'045,87
437 25.A37.A05. 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.							
	Struttura per lunette vetrate per lettura infissi Vedi voce n° 433 [m² 10.25]				12,000	123,00		
	SOMMANO Kg					123,00	6,32	777,36
438 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo							
	Vedi voce n° 437 [Kg 123.00]					123,00		
	SOMMANO Kg					123,00	1,90	233,70
439 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.							
	P_3 80x210					1,00		
	P_5 80x210					4,00		
	P_6 95x210					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,12	480,72
440 PR.A23.E10. 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, r ... ra e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.							
	Vedi voce n° 439 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	257,64	1'545,84
441 20.A20.C01. 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 m³					4,00	177,72	710,88
442 20.A44.A50. 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 fiss ... n chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato.							
	A R I P O R T A R E							1'387'909,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'387'909,84
	SOMMANO m <sup>2</sup>		110,05			110,05		
						110,05	4,96	545,85
443 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/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm  Vedi voce n° 442 [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
444 25.A66.R10. 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) RA1 *(lung.=4+3,66)		24,26 7,66		2,200 1,500	53,37 11,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					64,86	35,09	2'275,94
445 90.D40.B10. 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 C *(lung.=13,85+10,3+12,85+13,1) D *(lung.=8+5,6) SC		7,10 50,10 13,60 35,00			7,10 50,10 13,60 35,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					105,80	77,46	8'195,27
446 25.A66.C10. 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
447 PR.A20.A50. 010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.  Fornitura piastrelle in gres porcellanato 20x20 Vedi voce n° 444 [m <sup>2</sup> 64.86] Vedi voce n° 446 [m <sup>2</sup> 18.70]					64,86 18,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					83,56	42,34	3'537,93
448 25.A66.C10. 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 ade ... levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm.  Posa in opera di quadrotti di marmo di Carrara scelta "C" sp. 2cm, dim. 30x30cm Ambiente 200, 201, 202 (mq) *(lung.=32,55+3,5+3,15+17,5+7,1) DIS		63,80 2,30			63,80 2,30		
	A R I P O R T A R E					66,10		1'403'004,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,10		1'403'004,85
	C *(lung.=13,7+14,35+14,15+14,7) D SC		56,90 17,50 34,20			56,90 17,50 34,20		
	Parziale m <sup>2</sup>					174,70		
	Posa in opera lastre di ardesia levigata sp.2cm rampa		2,00	1,170		2,34		
	Parziale m <sup>2</sup>					2,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					177,04	47,23	8'361,60
449 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.  rampa		2,00	1,170		2,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,34	82,81	193,78
450 PR.A21.A20. 050	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 marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.  Ambiente 200, 201, 202 (mq) *(lung.=32,55+3,5+3,15+17,5+7,1) DIS C *(lung.=13,7+14,35+14,15+14,7) D SC		63,80 2,30 56,90 17,50 34,20			63,80 2,30 56,90 17,50 34,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					174,70	87,99	15'371,85
451 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 calan ... oliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m  Percorsi tattili da applicare su nuova pavimentazione		21,06			21,06		
	SOMMANO m					21,06	76,36	1'608,14
452 90.D40.B30. 015	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia  Levigatura e lucidatura pavimentazione in graniglia esistente (mq) Scale 00A (mq)		6,15			6,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,15	54,10	332,72
453 90.D04.A16. 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 Vedi voce n° 445 [m <sup>2</sup> 105.80]  Vedi voce n° 452 [m <sup>2</sup> 6.15]					105,80  6,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					111,95	52,21	5'844,91
454 25.A52.A60.	Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8							
	A R I P O R T A R E							1'434'717,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434'717,85
010	M4 *(lung.=2,46+2,17) " *(lung.=2,65+2,85+1,5+0,6+0,6+0,9) " *(lung.=0,85+0,75) " *(lung.=3,57+1,6)		4,63 9,10 1,60 5,17		2,100 2,100 2,100 2,100	9,72 19,11 3,36 10,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,05	50,93	2'192,54
455 25.A58.B30. 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 3,30		2,100 2,100	9,24 6,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,17	61,70	997,69
456 25.A52.A20. 040	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm							
	Sp. 15cm *(lung.=0,70+0,9) " *(lung.=1,6+2,17) " "		1,60 3,77 3,80 3,67		2,100 2,100 2,100 2,100	3,36 7,92 7,98 7,71		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,97	77,95	2'102,31
457 A13.01.001.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... ggio 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
458 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 tra ... integgiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm							
	Vedi voce n° 457 [m <sup>2</sup> 5.30]					5,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,30	21,00	111,30
459 20.A54.B30. 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° 454 [m <sup>2</sup> 43.05] Vedi voce n° 455 [m <sup>2</sup> 16.17] Vedi voce n° 456 [m <sup>2</sup> 26.97]		2,00 2,00 2,00			86,10 32,34 53,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,38	5,86	1'010,15
460 20.A54.B30. 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° 459 [m <sup>2</sup> 172.38]					172,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,38	16,38	2'823,58
	A R I P O R T A R E							1'444'245,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'444'245,86
461 20.A54.B30. 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° 460 [m² 172.38]					172,38		
	SOMMANO m²					172,38	8,12	1'399,73
462 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.  Vedi voce n° 461 [m² 172.38]					172,38		
	SOMMANO m²					172,38	9,02	1'554,87
463 20.A90.B10. 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.  Ambiente 200, C, D, 201, A, DIS, SC *(lung.=156,75+34,10+109,33) in detrazione zone rivestite Vedi voce n° 444 [m² 64.86]		300,18			630,38		
	Soffitti (mq) Vedi voce n° 458 [m2 5.30]		304,20			304,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					939,88 -64,86		
	SOMMANO m²					875,02	3,07	2'686,31
464 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)  Vedi voce n° 463 [m² 875.02]					875,02		
	SOMMANO m²					875,02	7,71	6'746,40
465 25.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due).  Vedi voce n° 464 [m² 875.02]	2,00				1'750,04		
	SOMMANO m²					1'750,04	2,90	5'075,12
466 90.O15.A50. 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 ... a), 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			7,98		
	SOMMANO m²					7,98	253,86	2'025,80
467 H01.05.002.b	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramento esistente; carteggiatura critica degli strati di pi ... di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti.  F_4 F_5 F_6	1,00 1,00 20,00	0,63 0,63 1,26			0,420 0,800 0,800		0,26 0,50 20,16
	A R I P O R T A R E					20,92		1'463'734,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,92		1'463'734,09
	SOMMANO m2					20,92	276,36	5'781,45
468 90.O15.A40. 010	Revisione di persiane, da eseguirsi in cantiere, compresi lo smontaggio, la sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastrati fra montanti e traverse anche degli sportelli, l'e ... oriture 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 Vedi voce n° 467 [m2 20.92]	0,60				12,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,55	112,06	1'406,35
469 25.A90.C05. 150	Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura							
	Vedi voce n° 466 [m <sup>2</sup> 7.98] Vedi voce n° 467 [m2 20.92] Vedi voce n° 468 [m <sup>2</sup> 12.55]					7,98 20,92 12,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,45	19,39	803,72
470 25.A90.C10. 010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.							
	Vedi voce n° 469 [m <sup>2</sup> 41.45]					41,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,45	9,84	407,87
471 25.A90.C10. 020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.							
	Vedi voce n° 470 [m <sup>2</sup> 41.45]					41,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41,45	12,68	525,59
472 90.O15.A30. 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° 467 [m2 20.92]					20,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,92	68,59	1'434,90
473 PR.A24.A90. 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							
	Vedi voce n° 472 [m <sup>2</sup> 20.92]					20,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,92	30,63	640,78
474 25.A86.A10. 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.							
	Vedi voce n° 388 [m <sup>2</sup> 16.80]					50,000	840,00	
	SOMMANO Kg					840,00	9,89	8'307,60
475	Zincatura a caldo							
	A R I P O R T A R E							1'483'042,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'042,35
25.A90.Z10. 010	Vedi voce n° 474 [Kg 840.00]  SOMMANO Kg					840,00		
						840,00	1,90	1'596,00
476 A16.01.013.b .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 in ... 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° 467 [m2 20.92]	0,40				8,37		
	SOMMANO m²					8,37	684,20	5'726,75
477 A16.01.011.a .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 56 ... 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° 467 [m2 20.92]	0,20				4,18		
	SOMMANO m²					4,18	581,57	2'430,96
478 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.  P_2 80x210 P_1 80x210					10,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						12,00	80,12	961,44
479 PR.A23.E10. 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, r ... ra e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.  Vedi voce n° 478 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	257,64	3'091,68
480 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.  Preparazione dell'area antistnte l'ingresso		315,00			189,00		
	SOMMANO m³					189,00	168,54	31'854,06
481 75.A10.A60. 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
482 25.A15.A10. 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° 480 [m³ 189.00]	5,00				945,00		
	A R I P O R T A R E					945,00		1'529'057,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					945,00		1'529'057,34
	Vedi voce n° 481 [cad 2.00]	5,00				10,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					955,00	1,49	1'422,95
483 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.					955,00		
	Vedi voce n° 482 [metro cubo chilometro (m³/km) 955.00]					955,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					955,00	1,02	974,10
484 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.					955,00		
	Vedi voce n° 483 [metro cubo chilometro (m³/km) 955.00]					955,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					955,00	0,60	573,00
485 25.A15.G10. 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		212,16			212,16		
	SOMMANO t					212,16	25,72	5'456,76
486 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)		234,00			234,00		
	SOMMANO t					234,00	53,76	12'579,84
487 15.B10.B10. 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.							
	Preparazione dell'area antistante l'ingresso		315,00		0,300	94,50		
	SOMMANO m³					94,50	15,85	1'497,83
488 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ompleto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³							
	Vedi voce n° 487 [m³ 94.50]					94,50		
	SOMMANO m³					94,50	72,43	6'844,64
489 PR.A01.A15. 020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere							
	Vedi voce n° 488 [m³ 94.50]					94,50		
	SOMMANO m³					94,50	41,99	3'968,06
	A R I P O R T A R E							1'562'374,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'374,52
490 65.B10.A40. 030	Sola posa in opera di accollato 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 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup>  Accesso villa Pavimentazione accesso giardino villa		1,23 11,22		0,880 0,980	1,08 11,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,08	76,59	925,21
491 65.B10.A40. 040	Sola posa in opera di accollato 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 c... to: sovrapprezzo per posa di accollato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m <sup>3</sup> di sabbia.  Vedi voce n° 490 [m <sup>2</sup> 12.08]					12,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,08	9,48	114,52
492 PR.A04.A10. 010	Mattoni comuni pressati  Vedi voce n° 490 [m <sup>2</sup> 12.08]				0,120	1,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,45	653,63	947,76
493 65.B10.A45. 030	Sola posa in opera di accollato 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 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
494 PR.V10.A10. 010	Ciottoli di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali  Considerati un'incidenza pari a 60kg/mq Vedi voce n° 493 [m <sup>2</sup> 10.70]	0,60				6,42		
	SOMMANO q					6,42	70,40	451,97
495 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di accollati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm  Bordini *(lung.=4,35+8,05+5,75+4,83)		22,98			22,98		
	SOMMANO m					22,98	66,54	1'529,09
496 20.A85.A30. 015	Sola 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
497 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 ... 15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa)							
	A R I P O R T A R E							1'567'725,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'725,74
	Vedi voce n° 496 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	54,40	816,00
498 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							
	Vedi voce n° 497 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,01	465,15
499 25.A90.D05. 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							
	Cancello ingresso *(lung.=3,3+2,6+3,3)		9,20	4,500		41,40		
	Recinzione rerimetrale lato strada *(lung.=10,5+13,7)		24,20	4,000		96,80		
	SOMMANO m²					138,20	5,71	789,12
500 25.A90.D05. 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							
	Vedi voce n° 499 [m² 138.20]					138,20		
	SOMMANO m²					138,20	13,78	1'904,40
501 25.A90.D10. 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.							
	Vedi voce n° 500 [m² 138.20]					138,20		
	SOMMANO m²					138,20	17,51	2'419,88
502 25.A90.D10. 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.							
	Vedi voce n° 501 [m² 138.20]					138,20		
	SOMMANO m²					138,20	15,45	2'135,19
503 90.D15.A05. 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 c ... con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento.							
	Restauro colonne ingresso *(lung.=0,7*4)	4,00	2,80		4,500	50,40		
	SOMMANO m²					50,40	38,39	1'934,86
504 90.D15.A07. 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							
	Considerato un intervent sul 30% della superfceie							
	A R I P O R T A R E							1'578'190,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'578'190,34
	Vedi voce n° 503 [m² 50.40]	0,30				15,12		
	SOMMANO m²					15,12	92,47	1'398,15
505 90.D15.A07. 016	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 per ogni cm in più oltre il primo strato							
	Vedi voce n° 504 [m² 15.12]					15,12		
	SOMMANO m²					15,12	30,81	465,85
506 90.D15.A15. 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							
	Vedi voce n° 505 [m² 15.12]					15,12		
	SOMMANO m²					15,12	35,87	542,35
507 90.D15.A55. 015	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio							
	Vedi voce n° 503 [m² 50.40]					50,40		
	SOMMANO m²					50,40	12,82	646,13
508 90.D15.A60. 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							
	Vedi voce n° 507 [m² 50.40]					50,40		
	SOMMANO m²					50,40	25,50	1'285,20
509 90.D15.A65. 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							
	Vedi voce n° 508 [m² 50.40]					50,40		
	SOMMANO m²					50,40	13,94	702,58
510 75.C10.A10. 030	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura  (mq) *(lung.=24,2+30,5)		54,70			54,70		
	SOMMANO m²					54,70	9,13	499,41
511 PR.V10.F10. 020	Concimi: complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione)							
	Vedi voce n° 510 [m² 54.70]				0,500	27,35		
	SOMMANO Kg					27,35	1,44	39,38
512 75.C10.A15.	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso							
	A R I P O R T A R E							1'583'769,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'583'769,39
010	livellamento e rastrellam ... mmendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m <sup>2</sup>  (mq) *(lung.=24,2+30,5)  SOMMANO m <sup>2</sup>		54,70			54,70 54,70	10,44	571,07
513 PR.V10.D10. 032	Semi: miscuglio per giardini di elevato pregio  Vedi voce n° 512 [m <sup>2</sup> 54.70]  SOMMANO Kg				0,050	2,74 2,74	9,67	26,50
514 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t  Autogru per fornitura a piè d'opera travi in acciaio *(par.ug.=8*20)  SOMMANO h	160,00				160,00 160,00	136,41	21'825,60
515 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg  Montacarichi per fornitura a piè d'opera materiali *(par.ug.=8*20*2)  SOMMANO h	320,00				320,00 320,00	35,44	11'340,80
516 50.F10.A10. 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  SOMMANO cad					4,00 4,00	67,55	270,20
517 50.F10.A10. 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.  SOMMANO cad					4,00 4,00	107,60	430,40
518 PR.C29.B10. 010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico  SOMMANO cad					2,00 2,00	171,41	342,82
519 PR.C26.B10. 025	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso  SOMMANO cad					2,00 2,00	54,40	108,80
520 50.F10.A10. 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 scar ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.  SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'618'685,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'618'685,58
521 PR.C29.E10. 035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm					3,00	81,06	243,18
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	203,85	407,70
522 50.F10.A10. 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
523 PR.C29.C10. 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
524 PR.C29.A10. 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
525 PR.C26.A10. 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
526 PR.C26.A10. 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
527 PR.C26.A10. 025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,62	62,62
528 PR.C29.A10. 010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'620'694,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'620'694,31
	SOMMANO cad					2,00	169,76	339,52
529 PR.C35.B10. 010	Rubinerteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,79	55,79
530 PR.C29.F10. 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
531 50.F10.A10. 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
532 PR.C29.C10. 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
533 50.F10.A10. 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 scari ... 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
534 PR.C26.D10. 016	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,47	500,94
535 50.F10.A10. 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
536 50.F10.A10. 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.							
	A R I P O R T A R E							1'622'629,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'622'629,17
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,60	322,80
537 PR.C29.B10. 010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,41	171,41
538 PR.C26.B10. 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
539 50.F10.A10. 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 scar ... vabo, 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
540 PR.C29.E10. 035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,85	203,85
541 PR.C29.A10. 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
542 PR.C26.A10. 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
543 PR.C26.A10. 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
544 PR.C26.A10. 025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'624'694,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'624'694,31
	SOMMANO cad					2,00	62,62	125,24
545 PR.C29.A10. 010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,76	169,76
546 PR.C35.B10. 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
547 PR.C35.B10. 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
548 PR.C29.F10. 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
549 NP.OE.08	Esecuzione bocchette di presa e uscita aria vespaio Piano Terra verso prospetto principale lato via Prà (par.ug.=5+3)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	679,11	5'432,88
550 60.M05.A05. 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
551 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,26	207,78
552 PR.C24.A05. 020	Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,08	196,08
553 60.M05.A05.	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							
	A R I P O R T A R E							1'631'238,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'631'238,40
010	muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,69	29,07
554 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,26	207,78
555 60.M05.A05. 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
556 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,26	207,78
557 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 ... n 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
558 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 ... n 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
559 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, placch ... to 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
560 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, placch ... to 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
	A R I P O R T A R E							1'631'904,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'631'904,44
561 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, placch ... to 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
562 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
563 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
564 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					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	9,20	156,40
565 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
566 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
567 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
568 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 ... i 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
	A R I P O R T A R E							1'633'232,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'633'232,86
569 NP.IE.31	Provvista e posa di quadro elettrico di consegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'115,19	4'115,19
570 NP.IE.32	Provvista e posa di quadro elettrico generale QT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'322,26	19'322,26
571 NP.IE.37	Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'359,29	5'359,29
572 NP.IE.33	Provvista e posa di quadro elettrico piano primo Q1A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'932,33	5'932,33
573 NP.IE.34	Provvista e posa di quadro elettrico piano primo Q1B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'064,69	6'064,69
574 NP.IE.35	Provvista e posa di quadro elettrico piano secondo Q2A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'168,88	4'168,88
575 NP.IE.36	Provvista e posa di quadro elettrico piano secondo Q2B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'584,05	4'584,05
576 NP.IE.71	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: -2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55 -6 Sonda di temperatura ad i ... nterna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25 -5 Misuratore di portata -5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'643,74	17'643,74
577 NP.IE.72	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: - Regolatore SmartX IP Controller - Attività di start-up HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. - Attività di start-up per pagina grafica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'101,40	8'101,40
578 NP.IE.73	Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover							
	A R I P O R T A R E							1'708'524,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'708'524,69
	-10 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'046,05	8'046,05
579 NP.IE.74	Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da: -7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -14 Valvola di zona a 2 vie -7 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'902,60	9'902,60
580 NP.IE.75	Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da: -1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -3 Valvola di zona a 2 vie -1 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'762,33	1'762,33
581 NP.IE.76	Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'479,07	7'479,07
582 NP.IE.77	Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'479,07	7'479,07
583 NP.IE.78	Provvista e posa BMS ambiente costituita da: - Automation Server per il controllo - Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. - Attività di start-up per confi ... sistema terze parti. - Attività di engineering per creazione pagina grafica. - Attività di start-up per pagina grafica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'812,71	7'812,71
584 NP.IE.79	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -8 Pulsante singolo 2-canali per luci					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'494,62	6'494,62
	A R I P O R T A R E							1'757'501,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'757'501,14
585 NP.IE.80	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -Router -Alimentatore KNX 640mA -Webserver e controllore logico. -Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -6 Attuatore Master KN ... eneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'906,19	9'906,19
586 NP.IE.81	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -28 Pulsante singolo 2-canali per luci					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'626,14	9'626,14
587 NP.IE.82	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -2 Router -2 Alimentatore KNX 640mA -2 Webserver e controllore logico. -2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -16 Attuatore ... eneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'754,23	21'754,23
588 NP.IE.83	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'628,24	1'628,24
589 NP.IE.84	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -1 Router -1 Alimentatore KNX 640mA -1 Webserver e controllore logico. -1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'259,23	7'259,23
590 NP.IE.85	Provvista e posa BMS integrazione antincendio: -Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P. Comprese attività di riporto in supervisione e messa in servizio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'459,14	1'459,14
	A R I P O R T A R E							1'809'134,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'809'134,31
591 NP.IE.86	Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche: -Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter -Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	365,68	365,68
592 NP.IE.87	Provvista e posa postazione supervsione BMS: -PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzi ... , compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure -Corso formazione Operatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'559,49	5'559,49
593 PR.E70.B05. 005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: 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
594 30.E65.A10. 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 ... 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
595 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
596 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
597 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
598 PR.E70.B25. 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
599 PR.E70.B25. 010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore							
	A R I P O R T A R E							1'818'397,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'818'397,58
	SOMMANO cad					6,00		
600 PR.E70.B25. 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	154,79	928,74
	SOMMANO cad					2,00		
601 NP.IE.62	Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente					2,00	154,79	309,58
	SOMMANO cadauno					5,00		
602 NP.IE.62	Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente					5,00	85,26	426,30
	SOMMANO cadauno					5,00		
603 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
604 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,26	170,52
605 30.E65.B05. 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 ... per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,67	139,67
606 30.E65.B05. 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 ... 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
607 30.E65.B05. 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 ... per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.					10,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	14,36	157,96
	A R I P O R T A R E							1'821'156,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'821'156,79
	SOMMANO cad					4,00		
608 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.					4,00	14,36	57,44
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	139,67	139,67
609 30.E65.B05. 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 ... per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. posa modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,36	14,36
610 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 ... - 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
611 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 ... - 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
612 30.E15.A05. 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> posa loop		223,30			223,30		
	SOMMANO m					223,30	1,69	377,38
613 30.E15.A05. 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> posa loop		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	1,69	74,36
614 PR.E05.A10. 020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allojeni, 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
615 PR.E05.A10.	Tubo flessibile di polipropilene privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750							
	A R I P O R T A R E							1'822'279,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'279,29
020	Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. cavidotto loop		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	0,76	33,44
616 PR.E05.A15. 020	Tubo rigido in PVC privo di alloggi, 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
617 PR.E05.A20. 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
618 PR.E05.A20. 015	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	2,04	85,68
619 PR.E05.D05. 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
620 PR.E05.D10. 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
621 30.E05.A05. 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
622 30.E05.A05. 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
623 30.E05.B05. 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 inte ... use 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
	A R I P O R T A R E							1'822'835,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'835,83
624 30.E05.C05. 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 ... rca, 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
625 30.E05.C05. 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 ... rca, 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
626 30.E05.F05.0 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,00	20,00
627 30.E05.F05.0 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
628 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
629 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
630 30.E05.F10.0 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
631 30.E05.F10.0 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
	A R I P O R T A R E							1'825'724,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'825'724,41
632 30.E65.E10.0 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
633 30.E65.E10.0 12	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: per ogni sensore in più oltre i primi 10					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	40,53	445,83
634 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 r ... atta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'318,01	1'318,01
635 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
636 NP.IE.60	n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,61	106,61
637 NP.IE.60	n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	106,61	1'918,98
638 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 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	27,83	166,98
639 PR.E15.C25. 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
640 PR.E15.C25. 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
	A R I P O R T A R E							1'838'550,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'838'550,15
641 PR.E05.A10. 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.		157,00			157,00		
	SOMMANO m					157,00	0,76	119,32
642 PR.E05.A10. 025	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: 32 mm.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,05	4,20
643 PR.E05.A15. 030	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: 40 mm.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,20	93,00
644 PR.E05.A20. 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
645 30.E05.C05. 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 ... 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
646 30.E05.A05. 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
647 30.E05.A05. 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
648 30.E05.B05. 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 inte ... use 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
649	Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di							
	A R I P O R T A R E							1'841'148,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'148,12
PR.E75.A15.005	sicurezza con maniglia e chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montant ... 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
650 PR.E75.B05.005	Pannello di alimentazione completo di: 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
651 PR.E75.C05.015	Mensola di supporto della profondità di: 450 mm estraibile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,68	115,36
652 PR.E75.F10.015	Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo: 24 porte RJ45 schermato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,90	227,70
653 PR.E75.G20.005	Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di: 1,0 m					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	1,97	94,56
654 30.E75.B05.010	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
655 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
656 30.E05.F10.010	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
657 PR.E05.C05.015	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
	A R I P O R T A R E							1'843'550,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'550,12
658 30.E05.E05.0 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
659 PR.E20.A05. 030	Corda di rame nuda rigida sezione: 50 mm <sup>2</sup>		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,15	733,50
660 30.E20.A05. 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
661 PR.E20.C05. 015	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,53	88,59
662 30.E20.B05. 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
663 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,61	30,61
664 30.E20.C05. 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
665 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 ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola alloggio A alloggio B presa di servizio					30,00 31,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	48,79	3'073,77
666 NP.IE.09	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 ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola							
	A R I P O R T A R E							1'847'728,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'728,94
	alloggio A alloggio B comandate da interruttore alloggio A comandate da interruttore alloggio B					12,00 12,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	47,60	1'713,60
667 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 ... nclusi 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
668 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 ... nclusi 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
669 NP.IE.58	Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa ... di collegamento e fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	159,40	637,60
670 NP.IE.58	Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa ... di collegamento e fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	159,40	3'188,00
671 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 ... nclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	138,33	138,33
672 NP.IE.58	Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa ... di collegamento e fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete							
	A R I P O R T A R E							1'855'619,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'619,75
	parete					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	159,40	159,40
673 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	28,78	143,90
674 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					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	28,78	431,70
675 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					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	28,78	518,04
676 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					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	28,78	518,04
677 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 flessib ... 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
678 NP.IE.12	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 flessib ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,39	81,39
679 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile alloggio A alloggio B					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						12,00	12,80	153,60
	A R I P O R T A R E							1'857'746,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'857'746,68
680 30.E25.A05. 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
681 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 d ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta alloggio A alloggio B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,90	81,80
682 NP.IE.20	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 d ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta alloggio A alloggio B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,44	92,88
683 NP.IE.21	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 d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante bagno alloggio B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,30	69,30
684 NP.IE.22	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 d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,44	92,88
685 NP.IE.23	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 d ... tola 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 campanello e allarme alloggio A campanello e allarme alloggio B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	109,66	219,32
686 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. a servizio degli alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	566,60	566,60
687 NP.IE.65	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							1'858'953,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'858'953,34
	SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	4,86	486,00
688 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 coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione alloggio A alloggio b					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	85,93	859,30
689 PR.E82.H05. 007	Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame alloggio A alloggio B		33,00 41,80			33,00 41,80		
	SOMMANO m					74,80	1,14	85,27
690 30.E15.A05. 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> alloggio A alloggio B		33,00 41,80			33,00 41,80		
	SOMMANO m					74,80	1,69	126,41
691 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
692 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
693 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
694 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
695 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
	A R I P O R T A R E							1'860'992,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'860'992,80
696 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
697 30.E05.F05.0 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
698 PR.E05.D05. 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
699 PR.E05.B05. 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		160,00 300,00			160,00 300,00		
	SOMMANO m					460,00	3,97	1'826,20
700 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. allaccio rete telefonica illuminazione pubblica		210,00 60,00			210,00 60,00		
	SOMMANO m					270,00	3,29	888,30
701 30.E05.D05. 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
702 30.E05.D05. 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		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	1,97	531,90
703 PR.E05.C05. 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 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,86	237,02
704 PR.E05.C05.	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne							
	A R I P O R T A R E							1'865'981,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'865'981,80
015	di circa: 300x300x300 mm. rete telefonica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,56	46,68
705 30.E05.E05.0 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
706 30.E05.E05.0 15	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 400x400x400 mm a 500x500x500 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	20,64	144,48
707 PR.E05.A10. 030	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 40 mm.							
			33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	1,52	50,16
708 30.E05.A05. 015	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 da 33 mm a 63 mm							
			33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	3,65	120,45
709 PR.E05.A10. 030	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 40 mm.							
			15,40			15,40		
	SOMMANO m					15,40	1,52	23,41
710 30.E05.A05. 015	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 da 33 mm a 63 mm							
			15,40			15,40		
	SOMMANO m					15,40	3,65	56,21
711 PR.E05.A15. 035	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm. al QCDZ locale seminterrato							
			25,00 30,00			25,00 30,00		
	SOMMANO m					55,00	8,30	456,50
712 30.E05.B05. 015	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 inte ... eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti							
	A R I P O R T A R E							1'866'925,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'866'925,68
	tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	3,72	204,60
713 PR.E05.A20. 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
714 30.E05.C05. 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 ... 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
715 PR.E05.A20. 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
716 30.E05.C05. 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 ... 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
717 PR.E05.A20. 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
718 30.E05.C05. 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 ... 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
719 PR.E05.A20. 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
720 30.E05.C05. 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 ... 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
	A R I P O R T A R E							1'870'521,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'870'521,06
721 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 ... ile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare alloggio A alloggio B					13,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	83,58	2'507,40
722 NP.IE.14	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 ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo punto singolo alloggio A punto singolo alloggio B zona passaggio secondo piano					2,00 3,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	24,92	473,48
723 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 t ... ori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40 binari magnetici a parete emergenza bagno locale tecnico alimentatori led luce facciata					8,00 18,00 16,00 6,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	111,32	6'011,28
724 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 t ... ori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40 binari luci emergenza a parete alimentatori barre					21,00 30,00 21,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					87,00	111,32	9'684,84
725 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 t ... ori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40 locale tecnico					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	111,32	556,60
726 NP.IE.15	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile alloggio A alloggio B					7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	12,80	179,20
	A R I P O R T A R E							1'889'933,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'889'933,86
727 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, ques ... lastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua alloggio A alloggio B					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	62,05	620,50
728 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. locali villa distributivo					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	280,17	1'681,02
729 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. distributivo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	280,17	1'400,85
730 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. alloggio A alloggio B					3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	280,17	2'801,70
731 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. locali villa distributivi					3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	361,87	3'618,70
732 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. locali villa distributivi					12,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	361,87	9'046,75
733 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. distributivi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	361,87	1'809,35
734 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							
	A R I P O R T A R E							1'910'912,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'910'912,73
	diagnostica centralizzata. con serigrafia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	287,99	287,99
735 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
736 NP.IE.43	Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. I2100c " centrale connect LG" o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'283,90	1'283,90
737 PR.E15.A05. 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
738 PR.E15.A05. 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
739 PR.E15.A05. 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
740 30.E15.A05. 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
741 30.E15.A05. 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
742 30.E15.A05. 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		
	A R I P O R T A R E					78,00		1'914'037,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		1'914'037,57
	SOMMANO m					78,00	1,69	131,82
743 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 igenici e sgabuzzini					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	82,90	663,20
744 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
745 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
746 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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	257,64	1'030,56
747 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 a parete					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	282,28	3'669,64
748 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					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	282,28	3'951,92
749 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 15,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	215,07	5'806,89
	A R I P O R T A R E							1'930'203,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'930'203,50
750 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		
	SOMMANO cadauno					9,00	282,28	2'540,52
751 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. luci sicurezza luci bagno luci a parete					17,00 6,00 17,00		
	SOMMANO cad					40,00	34,53	1'381,20
752 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. luci sicurezza luci bagno luci a parete					33,00 6,00 14,00		
	SOMMANO cad					53,00	34,53	1'830,09
753 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. alloggio A alloggio B corridoio					15,00 20,00 14,00		
	SOMMANO cad					49,00	34,53	1'691,97
754 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,53	172,65
755 NP.IE.48	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica sale distributiva					88,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	445,28	44'528,00
756 NP.IE.49	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica sala 103 atrio scala					12,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	384,05	5'376,70
757 NP.IE.49	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica sala 002 atrio reception					12,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		1'987'724,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		1'987'724,63
	SOMMANO cadauno					22,00	384,05	8'449,10
758 30.E50.C05. 005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato					114,00		
	SOMMANO cad					114,00	5,87	669,18
759 30.E50.C05. 005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	5,87	129,14
760 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
761 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
762 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
763 30.E58.A05. 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 ... ici. 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
764 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
765 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
766 30.E58.A05.	Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio, fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli							
	A R I P O R T A R E							2'046'362,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'046'362,55
005	elementi rettilinei ... ici. 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
767 30.E58.A05. 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 ... ici. 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
768 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
769 NP.IE.55	Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete sale atrio e reception					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	762,10	3'048,40
770 30.E58.A05. 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 ... ici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige".		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	27,17	27,17
771 30.E58.A05. 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 ... ici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tige".		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,17	108,68
772 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
773 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
774 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 luce diffusa 101		33,00			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		2'052'660,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		2'052'660,20
	luce diffusa 102 luce diffusa 104 luce diffusa 105 luce diffusa 106		24,00 24,00 26,00 22,00			24,00 24,00 26,00 22,00		
	SOMMANO m					129,00	117,27	15'127,83
775 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 sala 101 sala 102 sala 104 sala 105 sala 106					4,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	288,05	4'608,80
776 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.					129,00		
	SOMMANO cad					129,00	34,53	4'454,37
777 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'582,32	3'164,64
778 NP.IE.69	Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente pali illuminazione piazzale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'579,77	17'159,54
779 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 int ... EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT bus controllo illuminazione		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	4,36	575,52
780 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 int ... EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT bus controllo illuminazione		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	4,36	1'046,40
781 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 int ... EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT							
	A R I P O R T A R E							2'098'797,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'098'797,30
	bus controllo illuminazione		86,40			86,40		
	SOMMANO m					86,40	4,36	376,70
782 30.E15.A05. 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>		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	1,69	223,08
783 30.E15.A05. 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>		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,69	405,60
784 30.E15.A05. 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>		86,40			86,40		
	SOMMANO m					86,40	1,69	146,02
785 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. posa lampade esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,53	69,06
786 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 gomm ... ne 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
787 NP.IE.39	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 gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq		157,00			157,00		
	SOMMANO m					157,00	21,45	3'367,65
788 30.E15.B05. 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>		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	8,39	2'013,60
789 30.E15.A05.	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							
	A R I P O R T A R E							2'114'802,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'114'802,21
030	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
790 PR.E15.A05. 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
791 PR.E15.A05. 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
792 PR.E15.A05. 310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	2,29	96,18
793 PR.E15.B05. 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
794 PR.E15.A05. 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
795 PR.E15.B05. 110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup> P1A P1B		2227,50 930,60			2'227,50 930,60		
	SOMMANO m					3'158,10	0,52	1'642,21
796 PR.E15.B05. 115	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup> P1B		82,50			82,50		
	SOMMANO m					82,50	0,82	67,65
797 PR.E15.B05. 110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup> Q2A Q2B		759,00 3036,00			759,00 3'036,00		
	SOMMANO m					3'795,00	0,52	1'973,40
798 PR.E15.B05. 115	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup> Q2A		33,00			33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		2'122'000,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		2'122'000,60
	Q2B		66,00			66,00		
	SOMMANO m					99,00	0,82	81,18
799 PR.E15.B05. 120	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>		148,50			148,50		
	SOMMANO m					148,50	1,21	179,69
800 PR.E15.B05. 120	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>		82,50			82,50		
	SOMMANO m					82,50	1,21	99,83
801 PR.E15.B05. 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
802 PR.E15.B05. 130	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 16,00 mm <sup>2</sup>		27,50			27,50		
	SOMMANO m					27,50	3,35	92,13
803 30.E15.A05. 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>		148,50			148,50		
	SOMMANO m					148,50	1,69	250,97
804 30.E15.A05. 010	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 oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>		82,50 27,50			82,50 27,50		
	SOMMANO m					110,00	1,89	207,90
805 30.E15.A05. 010	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 oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>		103,40			103,40		
	SOMMANO m					103,40	1,89	195,43
806 30.E15.A05. 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
	A R I P O R T A R E							2'124'538,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'124'538,64
807 30.E15.A05. 020	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 oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>		16,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	2,70	44,55
808 30.E15.A05. 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 82,50			3'158,10 82,50		
	SOMMANO m					3'240,60	1,69	5'476,61
809 30.E15.A05. 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 99,00			3'795,00 99,00		
	SOMMANO m					3'894,00	1,69	6'580,86
810 30.E15.A05. 010	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 oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>		148,50			148,50		
	SOMMANO m					148,50	1,89	280,67
811 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 c ... che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,15	2'084,15
812 NP.IE.91	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 u ... one in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Learsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'439,00	1'439,00
813 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 c ... che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,15	2'084,15
814	Unità Over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a							
	A R I P O R T A R E							2'142'528,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'142'528,63
NP.IE.90	parete dotata di accorgimenti che la rendono particolarmente adatta all'uso anche da parte delle persone c ... che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipoudenti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'084,15	2'084,15
815 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
816 25.A05.G01. 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
817 25.A05.G01. 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
818 25.A05.G01. 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
819 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Bagni piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,11	51,33
820 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Bagno piano 1° Bagno piano ammezzato					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,11	85,55
821 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Bagno piano 2° Rimozione lavabi stanze					4,00 11,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,11	256,65
822 25.A05.G01. 060	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali Rimozione boiler piano 2°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,32	66,32
823 25.A05.G01.	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento							
	A R I P O R T A R E							2'145'447,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'145'447,78
020	Rimozione vasca da bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,08	40,08
824 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. L'intervento compr ... empimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area. Bonifica e rimozione serbatoio BTZ (prezzo di riferiemnto da Prezzario Reg. Lombardia 2022)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'505,00	21'505,00
825 NP-115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione dorsali (prezzo di riferiemnto da Prezzario Reg. Lombardia 2022)					75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,46	259,50
826 NP-115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazioni					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,46	103,80
827 NP-115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione tubazioni					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,46	207,60
828 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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	28,00			1,100	30,80		
	SOMMANO m3					30,80	49,84	1'535,07
829 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 ... iale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente Pompa di calore Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'586,54	40'586,54
830 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 funzi ... iale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente Pompa di calore Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34'146,02	34'146,02
831	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a							
	A R I P O R T A R E							2'243'831,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'243'831,39
40.H10.E20. 020	caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 500 lt Serbatoio inerziale Villa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'599,72	1'599,72
832 40.H10.E20. 015	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 Serbatoio inerziale Alloggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'167,60	1'167,60
833 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" Fornitura e posa Impianto Villa Impianto Alloggi					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	158,44	316,88
834 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 Fornitura e posa Impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'433,79	1'433,79
835 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 Fornitura e posa Impianto Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'392,35	1'392,35
836 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 Impianto Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	114,97	114,97
837 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 Impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,87	385,87
838 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. Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente Circolatore impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'896,05	10'896,05
	A R I P O R T A R E							2'261'138,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'261'138,62
839 IM-33.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. Tipo Grundfos mod. Magna 3D 32-120 F o equivalente Circolatore impianto Alloggi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'970,15	11'940,30
840 40.E10.A10. 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 Circolatore impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,26	66,26
841 40.E10.A10. 010	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 Circolatore impianto Alloggi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,57	89,14
842 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 M ... e del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a100kW. Tipo Cillichemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente. Trattamento impianto Villa Trattamento impianto Alloggi					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'805,85	3'611,70
843 PR.C11.C10. 030	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 65mm flangiati Giunti antivibranti impianto Villa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,02	256,04
844 PR.C11.C10. 015	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati Giunti antivibranti circolatori impianto Alloggi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,75	387,00
845 PR.C17.A07. 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 Impianto villa					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	103,59	828,72
846 PR.C17.A07. 035	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: 50 mm filettate Impianto alloggi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,82	152,46
	A R I P O R T A R E							2'278'470,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'278'470,24
847 PR.C17.A07. 035	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: 50 mm filettate Impianto alloggi Impianto villa					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	50,82	355,74
848 PR.C17.A07. 030	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: 40 mm filettate Impianto alloggi Impianto villa					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,97	296,73
849 PR.C17.A07. 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 Impianto villa ed alloggi					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,30	102,20
850 PR.C17.A07. 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 Impianto alloggi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,30	14,60
851 PR.C17.E30. 003	Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm Per impianto villa ed alloggio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,42	62,52
852 PR.C17.E30. 003	Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm Per impianto villa ed alloggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,42	20,84
853 PR.C17.D15. 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 Impianto Villa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,54	211,08
854 PR.C17.D15. 017	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 50 mm PN6 Impianto Villa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,17	242,34
	A R I P O R T A R E							2'279'776,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'279'776,29
855 PR.C17.D25. 013	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 65 mm Impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,99	128,99
856 PR.C17.D25. 005	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 40 mm Impianto alloggi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,39	154,78
857 IM-35.PA	Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore. tipo Caleffi mod. 519 o equivalente Impianto alloggi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
858 IM-41.PA	Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento. Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10 ... 6. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Cestello in acciaio inox AISI 304. DN65							
	Tipo Caleffi mod. 579 o similare Impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	180,71	180,71
859 IM-42.PA	Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento. Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10 ... 6. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Cestello in acciaio inox AISI 304. DN50							
	Tipo Caleffi mod. 579 o similare Impianto Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,05	140,05
860 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 Impianto Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,64	127,64
861 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" Impianto alloggi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'280'708,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'280'708,46
	SOMMANO cadauno					1,00	145,51	145,51
862 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 ... ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron  Fornitura e posa 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
863 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 ... ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron  Fornitura e posa 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
864 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 esclusioni delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 1.000 mm  Fornitura e posa Espulsione pompa di calore Alloggi	1,00		1,000	0,650	0,65		
	SOMMANO m2					0,65	413,19	268,57
865 NP-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  Fornitura e posa Espulsione pompa di calore Villa	1,00		1,200	0,800	0,96		
	SOMMANO m2					0,96	552,93	530,81
866 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  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'253,00	1'253,00
867 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  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	961,65	961,65
868 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.  A R I P O R T A R E							2'286'907,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'286'907,43
	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
869 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 Dim. 750x800 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'944,06	3'888,12
870 40.A10.B15. 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 ... a realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 50 mm Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	174,72	4'368,00
871 40.A10.B15. 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 ... a realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 50 mm Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	174,72	2'620,80
872 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 Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato		15,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	123,33	1'849,95
873 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Circuiti primario Alloggi in centrale termica al piano seminterrato		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	22,77	341,55
874 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 Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007)		25,00			25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	123,33	3'083,25
875 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Circuiti impianto di climatizzazione centrale termica alloggi (locale 007)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,77	569,25
876 40.A10.A10.	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,							
	A R I P O R T A R E							2'309'135,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'309'135,67
025	escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2) Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)	2,00 2,00	18,00 18,00			36,00 36,00		
	SOMMANO m					72,00	41,31	2'974,32
877 PR.C14.A15. 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 Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2) Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)	2,00 2,00	18,00 18,00			36,00 36,00		
	SOMMANO m					72,00	26,19	1'885,68
878 PR.C14.A15. 140	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 80 mm Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2) Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)	2,00 2,00	18,00 18,00			36,00 36,00		
	SOMMANO m					72,00	50,42	3'630,24
879 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Dorsale Alloggio A al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2) Dorsale Alloggio B al p. seminterrato *(lung.=15,00*1,2)	2,00 2,00	18,00 18,00			36,00 36,00		
	SOMMANO m					72,00	22,77	1'639,44
880 40.A10.A10. 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 Colonne montanti impianto climatizzazione Alloggi A e B da p. seminterrato a piano 2° Tratto colonna-collettore Alloggio A Tratto colonna-collettore Alloggio B	4,00 2,00 2,00	8,00 20,00 12,00			32,00 40,00 24,00		
	SOMMANO m					96,00	41,31	3'965,76
881 PR.C14.A05. 095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm Colonne montanti impianto climatizzazione Alloggi A e B da p. seminterrato a piano 2° Tratto colonna-collettore Alloggio A Tratto colonna-collettore Alloggio B	4,00 2,00 2,00	8,00 20,00 12,00			32,00 40,00 24,00		
	SOMMANO m					96,00	7,55	724,80
882 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm 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
883 40.A10.A15.	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.							
	A R I P O R T A R E							2'324'320,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'324'320,23
040	Con posa ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm Tratti da collettori modul a terminali alloggi		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	14,92	2'476,72
884 40.A10.A15. 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 ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm Tratti da collettori modul a terminali alloggi		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	13,78	716,56
885 40.A10.B15. 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 ... ealizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 60-65 mm Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	237,95	4'996,95
886 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 Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		21,00			21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	120,98	2'540,58
887 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	22,77	478,17
888 40.A10.A10. 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 Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	50,05	4'504,50
889 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 Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		90,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	120,98	10'888,20
890 40.A10.B15. 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 ... a realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 40 mm Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	164,86	1'318,88
	A R I P O R T A R E							2'352'240,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'352'240,79
891 PR.C14.A15. 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 Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	26,19	209,52
892 PR.C14.A15. 140	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 80 mm Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	50,42	403,36
893 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm Circuiti impianti Villa al p. seminterrato		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	8,23	65,84
894 40.A10.A20. 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 Circuito radiatori al piano seminterrato		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	30,48	1'524,00
895 PR.C14.A15. 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 Circuito radiatori al piano seminterrato		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,24	912,00
896 40.A10.A20. 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 Circuito radiatori al piano seminterrato		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	28,38	510,84
897 PR.C14.A15. 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 Circuito radiatori al piano seminterrato		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	15,51	279,18
898 PR.C14.A15. 135	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 60-65 mm 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
	A R I P O R T A R E							2'359'246,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'359'246,33
899 40.A12.A05. 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 co ... presi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm Circuito radiatori al piano seminterrato *(lung.=50+18)		68,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	7,22	490,96
900 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm 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
901 PR.C14.A05. 145	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm Circuito termoventilante TV01		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,72	118,60
902 PR.C14.A05. 160	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 80 mm Circuito termoventilante TV01 (coibentazione aggiuntiva)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	41,05	205,25
903 40.A12.A10. 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 ... o della tubazione, compreso lo sfido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm Circuito termoventilante TV01		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,74	43,70
904 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm Circuito termoventilante TV01 (coibentazione aggiuntiva)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,23	41,15
905 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Circuiti piano seminterrato *(lung.=50+18+5)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	22,77	1'662,21
906 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento Colonne montanti e distribuzione a vista		40,00 12,00			40,00 12,00		
	SOMMANO m					52,00	14,92	775,84
	A R I P O R T A R E							2'363'143,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'363'143,68
907 PR.C14.A05. 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
908 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento Colonne montanti e distribuzione a vista		8,00 32,00			8,00 32,00		
	SOMMANO m					40,00	22,62	904,80
909 PR.C14.A05. 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
910 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,98	464,70
911 PR.C14.A05. 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
912 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	41,31	495,72
913 PR.C14.A05. 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
914 40.A10.A10. 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 Colonne montanti e distribuzione a vista		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	50,05	1'501,50
915 PR.C14.A05. 100	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,82	234,60
	A R I P O R T A R E							2'367'406,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'367'406,08
916 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm (lung.=52+40+15+12+30)		149,00			149,00		
	SOMMANO m					149,00	8,23	1'226,27
917 40.A12.A20. 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Colonne montanti e distribuzione a vista *(lung.=32+30)		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	22,77	1'411,74
918 40.A10.A10. 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 Colonne montanti e distribuzione a vista		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	13,78	344,50
919 PR.C14.A05. 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
920 40.A10.A10. 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 Colonne montanti e distribuzione a vista		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,92	447,60
921 PR.C14.A05. 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
922 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento Colonne montanti e distribuzione a vista		38,00 18,00			38,00 18,00		
	SOMMANO m					56,00	22,62	1'266,72
923 PR.C14.A05. 085	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm (lung.=38+18)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	5,60	313,60
924 40.A10.A10.	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,							
	A R I P O R T A R E							2'372'654,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'372'654,96
020	escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm Distribuzione a pavimento		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,98	309,80
925 PR.C14.A05. 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
926 40.A10.A10. 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 Distribuzione a pavimento Colonne montanti a vista		10,00 12,00			10,00 12,00		
	SOMMANO m					22,00	41,31	908,82
927 PR.C14.A05. 095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm (lung.=10+12)		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	7,55	166,10
928 40.A10.A10. 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 Colonne montanti e distribuzione a vista		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	50,05	300,30
929 PR.C14.A05. 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
930 40.A12.A05. 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 co ... presi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm (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
931 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,23	49,38
932 40.A12.A15. 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 ... ata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm Finitura tubazioni a vista *(lung.=25+30+18+12+6)		91,00			91,00		
	A R I P O R T A R E					91,00		2'375'537,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,00		2'375'537,14
	SOMMANO m					91,00	9,34	849,94
933 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 ... verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 Fornitura e posa Collettori modul riscaldamento Alloggi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	579,39	1'158,78
934 40.L10.A10. 010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, ... onvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi Impianto terminali piano terra Batteria termoventilante TV01					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	605,57	7'266,84
935 40.L10.A10. 010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, ... onvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi Impianto ventilconvettori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	605,57	9'083,55
936 40.L10.A10. 010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, ... onvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi Impianto ventilconvettori Alloggi					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	605,57	8'477,98
937 IM-03.PA	Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 43 o tipo Ventilelima mod. AIR 30 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera ... ata 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. FC-I-01					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'002,55	6'015,30
938 IM-04.PA	Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 44 o tipo Ventilelima mod. AIR 40 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera ... ata 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. FC-I-02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'017,60	1'017,60
939 IM-06.PA	Fornitura di ventilconvettore da incasso tipo Sabiana mod. CRC-ECM taglia 73 o tipo Ventilelima mod. AIR 60 I ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da una pot. frigorifera ... ata 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. FC-I-04					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'136,22	4'544,88
	A R I P O R T A R E							2'413'952,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'413'952,01
940 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 ... ata 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. FC-I-01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'002,55	1'002,55
941 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 ... ata 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. FC-I-03					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'049,14	4'196,56
942 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 ... ata 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. FC-I-04					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'136,22	5'681,10
943 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 ... ata 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. FC-I-05					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'120,80	1'120,80
944 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 ... ata 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. FC-I-06					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'277,74	2'555,48
945 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 ... ata 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. FC-I-07					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'320,01	2'640,02
946 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 ... ata 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. FC-I-03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'049,14	1'049,14
947 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 ... ata 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. FC-I-04					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'432'197,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'432'197,66
	SOMMANO cadauno					1,00	1'136,22	1'136,22
948 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 un ... ata 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. FC-M-01 Alloggio A FC-M-01 Alloggio B					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'174,54	5'872,70
949 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 un ... ata 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. FC-M-02 Alloggio A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'187,44	1'187,44
950 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 un ... ata 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. FC-M-03 Alloggio A FC-M-03 Alloggio B					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'217,54	4'870,16
951 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 un ... ata 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. FC-M-04 Alloggio A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'459,76	1'459,76
952 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 un ... ata 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. FC-M-05 Alloggio B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'503,48	1'503,48
953 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 Fornitura e posa Radiatore R2 - locale 001 Radiatore R2 - locale 004 Radiatore R1 - locale 005					20,00 20,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	14,82	785,46
954 40.R10.R10. 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 mu ... ie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'449'012,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'449'012,88
	SOMMANO cad					3,00	193,13	579,39
955 IM-43.PA	Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.  Tipo Caleffi mod. 200 o similare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,70	92,10
956 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 Fornitura e posa Radiatore R2 - locale 108 Radiatore R3 - locale 108 *(par.ug.=2*12)	24,00				20,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	14,82	652,08
957 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. Ad elemento. Radiatore R4 - locale 109 Radiatore R5 - locale 109					24,00 29,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	39,95	2'117,35
958 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. Ad elemento. Radiatore R5 Alloggio A					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	43,40	1'258,60
959 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. Ad elemento. Radiatore R6 Alloggio B Radiatore R7 Alloggio B					12,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	39,95	1'078,65
960 40.R10.R10. 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 mu ... ie. 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
961 IM-43.PA	Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.  Tipo Caleffi mod. 200 o similare							
	A R I P O R T A R E							2'455'756,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'455'756,70
962 40.R10.R10. 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 mu ... ie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: acciaio tubolare del peso oltre 30 kg fino a 60 kg					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	30,70	153,50
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	193,13	579,39
963 IM-43.PA	Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.  Tipo Caleffi mod. 200 o similare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,70	92,10
964 IM-40.PA	Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	88,37	618,59
965 IM-40.PA	Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	88,37	265,11
966 IM-40.PA	Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	88,37	706,96
967 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 ... ento * Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C * Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C TV-01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'878,62	5'878,62
968 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 ... ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron  Fornitura e posa Canali di presa aria esterna, espulsione aria TV-01 *(lung.=(7,5+5,5))*(larg.=0,2*4)		13,00	0,800		10,40		
	SOMMANO m2					10,40	87,34	908,34
969	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con							
	A R I P O R T A R E							2'464'959,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'464'959,31
NP-035187a	pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... à 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron  Fornitura e posa Dim. 200x200 - Canale di mandata aria a locale 002 *(larg.=0,2*4) Dim. 200x150 - Canale di mandata aria a locale 002 *(larg.=(0,2+0,15)*2) Dim. 200x200 - Canale di ripresa aria da locale 002 *(larg.=0,2*4) Dim. 200x150 - Canale di ripresa aria da locale 002 *(larg.=(0,2+0,15)*2)		3,00 10,00 5,00 10,00	0,800 0,700 0,800 0,700		2,40 7,00 4,00 7,00		
	SOMMANO m2					20,40	64,06	1'306,82
970 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. Locale 002					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	216,16	864,64
971 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 Canali locale 002					20,40		
	SOMMANO m2					20,40	25,80	526,32
972 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 ... tate e ridotte perdite di carico. Finitura secondo indicazioni DL Dim. 500x400 mm  Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare Presa aria esterna ed espulsione TV-01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,70	275,40
973 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. Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa Ventilatore di estrazione bagni ciechi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	658,66	1'317,32
974 40.I10.E10.0 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 Estrazione bagni ciechi (da valvola di ventilazione ad espulsione all'esterno)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,71	1'341,30
975 40.I10.E20.0 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,44	284,64
	A R I P O R T A R E							2'470'875,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'470'875,75
976 NP-035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Fornitura e posa Ventilazione bagni ciechi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	43,28	129,84
977 IM-18.PA	Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore Mandata aria 1180 m³/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa Ripresa aria: 1080 m³/h - Prevalenza ... stanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione. Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente. TV-02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'377,24	12'377,24
978 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 ... à 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron  Fornitura e posa Dim. 300x250 - Canali TV-02 *(lung.=(15,00+5+12+12))		44,00			44,00		
	SOMMANO m2					44,00	64,06	2'818,64
979 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 Locale 101					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	390,76	390,76
980 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. Locale 101					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	393,78	1'181,34
981 IM-45.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 ... ate e ridotte perdite di carico. Finitura secondo indicazioni DL. Dim. 500x500 mm  Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare Griglia presa aria esterna ed espulsione TV-02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	122,29	244,58
982 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. Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa Ventilatore di estrazione bagni ciechi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	658,66	658,66
983 40.I10.E10.0	Fornitura e posa in opera di canali circolari spiroidali di tipo chiuso in acciaio zincato completi di accessori per l'ancoraggio degli stessi Ø100 mm spessore 0,5							
	A R I P O R T A R E							2'488'676,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'488'676,81
10	mm Estrazione aria bagni ciechi		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	44,71	670,65
984 40.I10.E20.0 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,44	142,32
985 NP-035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Fornitura e posa Ventilazione bagni ciechi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,28	86,56
986 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 silenzioso di contenimento. Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa Ventilatore di estrazione bagni ciechi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	658,66	658,66
987 40.I10.E10.0 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 Estrazione aria bagni ciechi		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	44,71	312,97
988 40.I10.E20.0 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,44	94,88
989 NP-035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Fornitura e posa Ventilazione bagni ciechi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,28	43,28
990 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Adduzione acqua fredda Adduzione acqua calda (da bollitore a collettore)		5,00 5,00			5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	20,56	205,60
991 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'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame,							
	A R I P O R T A R E							2'490'891,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'490'891,73
	pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm. Adduzione acqua fredda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	31,34	156,70
992 NP-015023c	992 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Adduzione acqua fredda		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	49,12	491,20
993 PR.C14.A05. 095	993 PR.C14.A05. 095 Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm Linea acqua fredda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,55	37,75
994 40.A12.A05. 005	994 40.A12.A05. 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 co ... presi 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
995 40.A12.A15. 005	995 40.A12.A15. 005 Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con cospelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di ... ata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm Rivestimento tubzioni acqua calda e fredda a vista		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,34	140,10
996 IM-24.PA	996 IM-24.PA Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Collettore servizi locale 001					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	217,16	217,16
997 IM-25.PA	997 IM-25.PA Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione singole; - cassetta di cont ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Collettore servizi locali 004+005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	334,57	334,57
998 NP-015023c	998 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,							
	A R I P O R T A R E							2'492'305,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'492'305,31
	con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Adduzione acqua fredda Adduzione acqua calda (da bollitore a collettore)		4,00 3,00			4,00 3,00		
	SOMMANO m					7,00	20,56	143,92
999 NP-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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Adduzione acqua fredda		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	49,12	98,24
1000 PR.C14.A05. 095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,55	15,10
1001 40.A12.A05. 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 co ... presi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,22	14,44
1002 IM-24.PA	Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Collettore servizi locale 108 e 109					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	217,16	434,32
1003 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Adduzione acqua fredda *(lung.=13+4+10) Adduzione acqua calda (da scaldacqua a collettore)		27,00 4,00			27,00 4,00		
	SOMMANO m					31,00	20,56	637,36
1004 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'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm. Adduzione acqua fredda *(lung.=6+12)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	31,34	564,12
1005 NP-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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi							
	A R I P O R T A R E							2'494'212,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'494'212,81
	valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Adduzione acqua fredda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	49,12	245,60
1006 PR.C14.A05. 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
1007 PR.C14.A05. 095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,55	37,75
1008 40.A12.A05. 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 co ... presi 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
1009 IM-24.PA	Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Collettori bagno Alloggio A Collettori bagno Alloggio B					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	217,16	651,48
1010 IM-46.PA	Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da: - n. 1 derivazione con intercettazione generale - n. 1 collettore con intercettazione generale; - ... initura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  3 attacchi acqua fredda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Collettore cucina Alloggio A Collettore cucina Alloggio B					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	353,09	706,18
1011 PR.C08.A05. 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 Rete antincendio		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	24,47	2'324,65
1012 65.C20.A10. 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 Tubazione rete antincendio		95,00			95,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		2'498'467,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		2'498'467,65
	SOMMANO m					95,00	32,15	3'054,25
1013 IM-51.PA	Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810. In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo. MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339 Dimensioni DN80  Tipo Boccione o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	295,48	590,96
1014 IM-52.PA	Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello. - In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804; ... io anodizzato, fornita con lastra. In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000  Tipo Boccione o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	813,60	813,60
1015 60.M05.A25. 010	Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,89	125,89
1016 IM-53.PA	Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da: - Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile. Corpo cassetta e portello porta vetro in ... in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm. Tipo Boccione o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	471,11	942,22
1017 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. Diametro 110 Rete di scarico sub-orizzontale a vista		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	25,78	515,60
1018 PR.C08.A05. 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 Scarico locale 106		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	11,37	56,85
1019 50.A10.D10. 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. Scarico locale 106		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	31,03	155,15
	A R I P O R T A R E							2'504'722,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'504'722,17
1020 50.A10.A10. 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. Adduzione acqua fredda sanitaria da rete esterna a locale centrale idrica		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	47,47	712,05
1021 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Locale 005					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	770,02	1'540,04
1022 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Servizi igienici locale 001					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'152,12	1'152,12
1023 50.T10.A10. 020	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 r ... con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Servizi igienici locale 004					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'534,02	1'534,02
1024 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	770,02	1'540,04
1025 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Servizi igienici (bagni disabili)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'152,12	2'304,24
1026 50.T10.A10. 020	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 r ... con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Servizi igienici Alloggi A e B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'534,02	3'068,04
1027 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata							
	A R I P O R T A R E							2'516'572,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'516'572,72
	Alloggio B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'152,12	1'152,12
1028 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 rac ... sistente, composto da un attacco lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie. Cucina Alloggio A e B					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'152,12	2'304,24
1029 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 re ... 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l Fornitura e posa Servizi igienici locale 001					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	219,54	219,54
1030 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 ... rica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Fornitura e posa Locale 005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	259,69	259,69
1031 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 re ... 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l Fornitura e posa Servizi igienici locale 108, 109 Locale 106					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	219,54	439,08
1032 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. Serbatoio in ... S impostata: 53°C) Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW Capacità: 150 lt  Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'363,51	6'727,02
1033 40.I10.E10.0 20	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 Canalizzazioni bollitori ACS alloggi					6,00		
	SOMMANO m					6,00	60,98	365,88
1034 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,							
	A R I P O R T A R E							2'528'040,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'528'040,29
	pressione massima ... io 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4" Fornitura e posa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,02	66,04
1035 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" Fornitura e posa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	158,44	316,88
1036 50.A10.H10. 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 Colonne di scarico e ventilazione primaria		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	95,43	6'870,96
1037 50.A10.H10. 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 Colonne di scarico e ventilazione primaria		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	95,43	4'389,78
1038 50.A10.H10. 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 Colonne di scarico e ventilazione primaria (diam. 110)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	95,43	1'431,45
1039 PR.C08.A05. 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 Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,99	24,75
1040 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,37	13,70
1041 PR.C08.A05. 030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	5,12	12,80
1042 PR.C08.A05. 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 Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina		3,50			3,50		
	A R I P O R T A R E					3,50		2'541'166,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,50		2'541'166,65
	SOMMANO m					3,50	8,11	28,39
1043 PR.C08.A05. 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 Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	11,37	17,06
1044 50.A10.D10. 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. Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	14,65	512,75
1045 50.A10.D10. 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. Rete sub-orizzontale di scarico condensa e allaccio cucina		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	31,03	186,18
1046 50.A10.D10. 040	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 63 mm fino a 75 mm. Rete sub-orizzontale di scarico condensa e scarico cucina		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	49,73	74,60
1047 PR.C08.A05. 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 Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	0,99	5,94
1048 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,37	6,85
1049 PR.C08.A05. 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 Allaccio lavello locale 106		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	8,11	12,17
1050 50.A10.D10. 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. Allaccio lavello locale 106		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	31,03	46,55
1051 PR.C08.A05. 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 Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,99	14,85
	A R I P O R T A R E							2'542'071,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'542'071,99
1052 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,37	13,70
1053 PR.C08.A05. 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 Colonna di scarico livello locale 106		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,11	24,33
1054 50.A10.D10. 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. Rete sub-orizzontale di scarico condensa ventilconvettori		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,65	366,25
1055 50.A10.D10. 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. Colonna di scarico livello locale 106		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	31,03	93,09
1056 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. Diametro 110 Rete sub-orizzontale a vista locate tecnico p. terra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,78	257,80
1057 PR.C08.A05. 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 Rete esterna adduzione acqua fredda sanitaria		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	8,11	105,43
1058 65.C20.A10. 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 Rete esterna adduzione acqua fredda sanitaria		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	14,88	193,44
1059 PR.C17.D10. 015	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm Valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte del pozzetto di derivazione da acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,90	89,90
1060 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm Pozzetto di ispezione per valvola di intercettazione rete acqua fredda a monte da derivazione da acquedotto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'543'215,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'543'215,93
	SOMMANO cad					1,00	9,45	9,45
1061 20.A85.A20. 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. 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
1062 PR.A15.B10. 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. 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
1063 20.A85.A30. 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. 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
1064 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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm Rete acque nere		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	10,17	1'271,25
1065 PR.A13.A15. 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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm Rete acque nere		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,66	69,96
1066 20.A85.A10. 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 ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Rete acque nere		131,00			131,00		
	SOMMANO m					131,00	16,40	2'148,40
1067 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Rete acque nere (pozzetto tipo PN)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,71	280,65
1068 20.A85.A20.	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							
	A R I P O R T A R E							2'547'129,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'547'129,26
010	40x40x40 cm. Rete acque nere (pozzetto tipo PN - base)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	36,75	551,25
1069 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm Rete acque nere (pozzetto tipo PN)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,86	267,90
1070 20.A85.A25. 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. Rete acque nere (pozzetto tipo PN - prolunga)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	35,44	531,60
1071 PR.A15.B15. 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 a ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. 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
1072 20.A85.A30. 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. Rete acque nere (chiusino per pozzetto tipo PN dim. 400x400 mm)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	34,20	513,00
1073 PR.A13.A15. 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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm Rete acque bianche		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,66	174,90
1074 PR.A13.A15. 020	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm Rete acque bianche		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	18,08	108,48
1075 PR.A13.A15. 030	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm Rete acque bianche		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	44,00	1'100,00
1076 PR.A13.A15. 035	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di							
	A R I P O R T A R E							2'550'717,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'550'717,94
	produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm Rete acque bianche		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	69,74	1'394,80
1077 20.A85.A10. 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 ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. Rete acque bianche		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	16,40	754,40
1078 20.A85.A10. 015	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 ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. Rete acque bianche		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,22	384,40
1079 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm Pozzetto di ispezione (tipo ISP) Caditoia (tipo CAD)					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,45	66,15
1080 20.A85.A20. 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. Pozzetto di ispezione (tipo ISP) Caditoia (tipo CAD)					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	42,42	296,94
1081 PR.A15.A10. 050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm Pozzetto di ispezione (tipo ISP)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,55	117,75
1082 20.A85.A25. 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. Pozzetto di ispezione (tipo ISP)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,45	202,25
1083 PR.A15.B10. 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. Chiusini ciechi per pozzetti di ispezione (tipo ISP) di dim. 500x500 mm Griglie per caditoie (tipo CAD) di dim. 500x500 mm	5,00 2,00			20,000 18,500	100,00 37,00		
	SOMMANO Kg					137,00	2,85	390,45
1084 20.A85.A30.	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.							
	A R I P O R T A R E							2'554'325,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'554'325,08
010	del peso fino a 30 kg. Chiusini ciechi per pozzetti di ispezione (tipo ISP) di dim. 500x500 mm Griglie per caditoie (tipo CAD) di dim. 500x500 mm					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	34,20	239,40
1085 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 ... chio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente Contabilizzazione Alloggio A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	478,39	478,39
1086 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. ... chio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente Contabilizzazione Alloggio B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	687,91	687,91
1087 IM-34.PA	Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda. tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente Contabilizzazione utenze sanitarie Villa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	949,40	949,40
1088 50.G10.C10. 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 Contabilizzazione utenze sanitarie Villa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,78	164,78
1089 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Adduzione acqua fredda		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	20,56	514,00
1090 PR.C14.A05. 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	34,91	872,75
1091 NP-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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Adduzione acqua fredda Adduzione acqua fredda (colonne Alloggi e utenze Villa da piano interrato a piani superiori)		36,00 15,00			36,00 15,00		
	SOMMANO m					51,00	49,12	2'505,12
	A R I P O R T A R E							2'560'736,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'560'736,83
1092 PR.C14.A05. 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
1093 PR.C14.A05. 255	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 60-65 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	71,79	1'794,75
1094 50.A10.A20. 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. Linea di carico impianti centrali termiche		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	28,22	564,40
1095 PR.C14.A05. 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
1096 40.A12.A05. 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 co ... resi 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
1097 40.A12.A20. 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, ... ieno 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
1098 PR.C78.E10. 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 Linea di carico impianti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,20	120,20
1099 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 Riserva idrica per Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'114,09	1'114,09
1100 NP-065034a	Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI							
	A R I P O R T A R E							2'570'682,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'570'682,80
	416 e camicia pompa i ... -1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m Fornitura e posa in opera Riserva idrica per Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'535,50	3'535,50
1101 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 Fornitura e posa in opera Riserva idrica per Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	84,29	84,29
1102 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 Riserva idrica per Alloggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	170,89	170,89
1103 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 fin ... valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, KVs 40 mc/h Valvola di reintegro riserva idrica (VG-01)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	570,23	570,23
1104 PR.C17.A07. 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 Valvola motorizzata sezionamento linea AFS Alloggi (VAM-101)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,80	108,80
1105 PR.C20.A05. 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 ... hio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola. fino a DN 100 Valvola motorizzata sezionamento linea AFS Alloggi (VAM-101)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,50	550,50
1106 PR.C44.C10. 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
1107 PR.C44.B10. 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
	A R I P O R T A R E							2'577'276,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'577'276,99
1108 PR.C17.A07. 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
1109 PR.C17.A07. 025	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 filettate					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,43	97,72
1110 PR.C17.A07. 035	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: 50 mm filettate					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,82	101,64
1111 PR.C17.D35. 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
1112 15.A10.A34. 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. 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
1113 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. 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
1114 PR.I30.A10.0 10	Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava 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
1115 PR.A15.C10. 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 ... 15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa) Canalette tipo C					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	55,03	1'210,66
1116	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio							
	A R I P O R T A R E							2'592'035,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'592'035,27
RU.M01.E01 .020	specializzato Personale per posa in opera di canalette tipo C					11,00		
	SOMMANO h					11,00	32,61	358,71
1117 PR.A15.D10. 032	Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim 500x199x20 mm Per canalette tipo C					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	35,17	773,74
1118 PR.A15.D05. 045	Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm Per canalette tipo C					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,99	216,93
1119 20.A85.A30. 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. Grigliati canalette tipo C Testata cieca per canalette tipo C					22,00 7,00		
	SOMMANO cad					29,00	34,20	991,80
1120 IM-62.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 norm ... a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.  Dimensioni: Diam. 315  Tipo Redi o similare Gruppo Ispezione-sifone-braga (ISB)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'248,85	1'248,85
1121 65.C10.B10. 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 ma ... 1 chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. Cameretta di ispezione per gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque bianche		2,00	0,800	1,000	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	621,76	994,82
1122 PR.A15.B10. 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. Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque bianche (composto da n. 3 chiusini 600x600)	3,00			29,000	87,00		
	SOMMANO Kg					87,00	2,85	247,95
1123 20.A85.A30. 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. Chiusino per cameretta di ispezione ISB acque bianche (composto da n. 3 chiusini 600x600)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,89	104,67
	A R I P O R T A R E							2'596'972,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'596'972,74
1124 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 norm ... a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.  Dimensioni: Diam. 125  Tipo Redi o similare Gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque nere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	117,13	117,13
1125 65.C10.B10. 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 ma ... l chiusino o la bocca di chiavica in ghisa. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: fino a 1,60 m³. Cameretta di ispezione per gruppo ispezione-sifone-braga (ISB) acque nere		1,20	0,800	1,000	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	621,76	596,89
1126 PR.A15.B10. 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. 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
1127 20.A85.A30. 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. 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
1128 20.A07.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. CENTRALE TERMICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	350,00	3'500,00
1129 NP.OE.01	Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'013,28	1'013,28
1130 S01.01.002.1 7.a	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia ... lizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'543,52	3'087,04
	A R I P O R T A R E							2'605'522,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'605'522,16
1131 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	1,78	71,20
1132 AT.N20.S20. 050	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,00	600,00
1133 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene CENTRALE TERMICA pavimentazione + soffitto parti verticali	2,00	6,60	5,400		71,28		
			50,00			50,00		
	SCANTINATO pavimentazione + soffitto parti verticali	2,00	23,90	6,400		305,92		
			80,00			80,00		
	SOMMANO m²					507,20	10,48	5'315,46
1134 25.A25.C20. 010	Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione. di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm. CENTRALE TERMICA (vedi voce rimozione tubazioni varie CME principale)		75,00			75,00		
	SCANTINATO (stimati)		140,00			140,00		
	SOMMANO m					215,00	74,87	16'097,05
1135 25.A25.A10. 030	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo ... lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa MATERIALE VARIO PRESENTE NEL SOTTERRANEO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	54,42	816,30
1136 1C.01.800.01 20	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti ... trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate CENTRALE TERMICA cisterna *(larg.=3,14*(,5^2)) cisterna *(larg.=3,14*(,5*2))	2,00	2,00	0,785		3,14		
			2,00	3,140		6,28		
	caldaia	2,00	1,80	1,100		3,96		
	caldaia *(lung.=1,8+1,1)	2,00	2,90	2,700		15,66		
	SOMMANO m²					29,04	73,06	2'121,66
1137 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate							
	A R I P O R T A R E							2'630'543,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'630'543,83
	CENTRALE TERMICA pavimentazione + soffitto pareti *(lung.=6,6+5,4)	2,00 2,00	6,60 12,00	5,400 2,600		71,28 62,40		
	SCANTINATO pavimentazione + soffitto parti verticali	2,00	23,90 89,80	6,400 2,800		305,92 251,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					691,04	4,88	3'372,28
1138 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento CENTRALE TERMICA SCANTINATO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	489,62	979,24
1139 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio CENTRALE TERMICA SCANTINATO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	362,15	724,30
1140 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Vedi voce n° 9 [m 215.00] *(par.ug.=500/100*215,00)*(larg.=3,14*(,15*2)) Vedi voce n° 11 [m <sup>2</sup> 29.04] *(par.ug.=500/100*29,04) Vedi voce n° 10 [m 15.00] *(par.ug.=500/100*15,00)	1075,00 145,20 75,00		0,942	0,080 0,080 0,080	81,01 11,62 6,00		
	SOMMANO 100 kg					98,63	136,28	13'441,30
1141 1C.27.100.00 10.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*) Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 507.20] *(H/peso=1/100)	507,20			0,010	5,07		
	SOMMANO 100 kg					5,07	302,84	1'535,40
1142 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 15 [100 kg 98.63] *(par.ug.=5,00*98,63)*(lung.=1/(500/100)) Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 507.20] *(par.ug.=5,00*507,20)	493,15 2536,00	0,20	0,001		98,63 2,54		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					101,17	4,52	457,29
1143 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1140 [100 kg 98.63] Vedi voce n° 1133 [m <sup>2</sup> 507.20]	5,00 5,00	0,20	0,001		98,63 2,54		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)					101,17	3,05	308,57
1144	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da							
	A R I P O R T A R E							2'651'362,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'651'362,21
20.A15.B10. 020	scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 1140 [100 kg 98.63] Vedi voce n° 1133 [m² 507.20]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	20,00 20,00	0,20	0,001		394,52 10,14 404,66	1,80	728,39
1145 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg centro conferimento: 200 km circa Vedi voce n° 1140 [100 kg 98.63] *(H/peso=100/1000) Vedi voce n° 1141 [100 kg 5.07] *(H/peso=100/1000)  SOMMANO t/km	170,00 170,00		2,000 2,000	0,100 0,100	3'353,42 172,38 3'525,80	0,23	810,93
1146 25.A05.H01. 110	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno escluso telaio (misura minima 2,00 m²) a dedurre smontaggio serramenti esistenti F_1 F_2 F_4 F_6 F_9 F_11  SI DETRAGGONO m²	-1,00 -8,00 -1,00 -7,00 -1,00 -1,00		1,260 1,260 0,630 1,260 1,200 1,260	0,800 2,760 0,420 0,800 1,150 3,800	-1,01 -27,82 -0,26 -7,06 -1,38 -4,79 -42,32	10,20	-431,66
1147 NP.OE.01	Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'013,28	1'013,28
1148 S01.01.002.1 7.a	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia ... lizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.  SOMMANO cad					1,00 1,00	1'543,52	1'543,52
1149 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento  SOMMANO giorno	1,00			20,000	20,00 20,00	1,78	35,60
1150 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene LOCALE PREDISPOSTO SCANTINATO pavimentazione + soffitto pareti *(lung.=6,6+10)  SOMMANO m²	2,00 2,00	8,00 16,60	10,000 2,800		160,00 92,96 252,96	10,48	2'651,02
	A R I P O R T A R E							2'657'713,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'657'713,29
1151 NP.OE.04	Messa in sicurezza preliminare, smontaggio/movimentazione nell'ambito del cantiere e successiva bonifica in area specializzata degli infissi con presenza di MCA negli stucchi fermavetro. F_1 F_2 F_4 F_6 F_9 F_11					1,00 8,00 1,00 7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	550,11	10'452,09
1152 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento AREA CONFINATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	489,62	489,62
1153 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio AREA CONFINATA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	362,15	1'086,45
1154 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate LOCALE PREDISPOSTO SCANTINATO Vedi voce n° 25 [m² 252,96]					252,96		
	SOMMANO m²					252,96	4,88	1'234,44
1155 1C.27.100.00 10.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*) Vedi voce n° 25 [m² 252,96] *(H/peso=1/100)	252,96			0,010	2,53		
	SOMMANO 100 kg					2,53	302,84	766,19
1156 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 25 [m² 252,96] *(par.ug.=5,00*252,96)	1264,80		0,001		1,26		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1,26	4,52	5,70
1157 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1150 [m² 252,96]	5,00		0,001		1,26		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1,26	3,05	3,84
1158 20.A15.B10.	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							
	A R I P O R T A R E							2'671'751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'671'751,62
020	di disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 1150 [m² 252.96]  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	20,00		0,001		5,06		
						5,06	1,80	9,11
1159 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) Vedi voce n° 1155 [100 kg 2.53] *(H/peso=100/1000)  SOMMANO t/km	170,00		2,000	0,100	86,02		
						86,02	1,60	137,63
1160 90.D04.A05. 010	Rimozione di guano di qualsiasi natura e suo conferimento in discarica autorizzata, esclusi gli oneri per lo smaltimento ed eventuali opere provvisorie da superfici piane e parapetti PIANO SECONDO *(lung.=39,43+45,37+33,60+177,60) VANI SCALA ACCESSO COPERTURA ZONE COPERTURA SOTTOTETTO  SOMMANO m²	3,00	296,00 10,50 90,00 40,00			296,00 31,50 90,00 40,00		
						457,50	10,66	4'876,95
1161 90.D04.A06. 010	Disinfezione di superfici preventivamente ripulite dal guano superfici piane e parapetti Vedi voce n° 35 [m² 457.50]  SOMMANO m²					457,50		
						457,50	11,06	5'059,95
1162 NP.OE.02	Contenitore per smaltimento rifiuti organici OMOLOGATI LT 40  SOMMANO cadauno					113,00		
						113,00	20,24	2'287,12
1163 NP.OE.03	Costo per smaltimento guano CER 180202* / CER180103* formulario TYXX 010353 N  SOMMANO kg				720,000	720,00		
						720,00	3,80	2'736,00
1164 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 37 [cadauno 113.00] *(par.ug.=5,00*113,00)*(H/peso=40/1000)  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	565,00			0,040	22,60		
						22,60	4,52	102,15
1165 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1162 [cadauno 113.00] *(H/peso=40/1000)  SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	5,00			0,040	22,60		
						22,60	3,05	68,93
1166 20.A15.B10. 020	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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	A R I P O R T A R E							2'687'029,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'687'029,46
	Vedi voce n° 1162 [cadauno 113.00] *(H/peso=40/1000)	20,00			0,040	90,40		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					90,40	1,80	162,72
1167 20.A15.A10. 025	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 oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Vedi voce n° 1162 [cadauno 113.00] *(H/peso=40/1000)	20,00			0,040	90,40		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					90,40	0,15	13,56
1168 1C.00.700.00 10.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento CAMPIONATURA INIZIALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,30	196,30
1169 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei ca ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,83	137,66
1170 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene SECONDO PIANO pavimentazione + soffitto *(lung.=45,38+33,60) verticali	2,00	78,98 10,00			157,96 10,00		
	SOMMANO m²					167,96	10,48	1'760,22
1171 1C.01.900.00 10.d	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche r ... ggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne) PARETI CGS PIANO SECONDO locali SE *(lung.=2*6,7+2,6+1,1+2,8) locali S *(lung.=6,8+2,45) varie		19,90 9,25 10,00		3,150 3,150	62,69 29,14 10,00		
	SOMMANO m²					101,83	7,36	749,47
1172 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate SECONDO PIANO Vedi voce n° 45 [m² 167.96]					167,96		
	SOMMANO m²					167,96	4,88	819,64
1173 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	A R I P O R T A R E							2'690'869,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'690'869,03
	Vedi voce n° 46 [m² 101.83] *(H/peso=60/100)	101,83		0,080	0,600	4,89		
	SOMMANO 100 kg					4,89	113,96	557,26
1174 1C.27.100.00 10.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*) Vedi voce n° 45 [m² 167.96] *(H/peso=1/100)	167,96			0,010	1,68		
	SOMMANO 100 kg					1,68	302,84	508,77
1175 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 48 [100 kg 4.89] *(par.ug.=5,00*4,89)*(H/peso=1/(60/100)) Vedi voce n° 45 [m² 167.96] *(par.ug.=5,00*167,96)	24,45 839,80			1,667 0,001	40,76 0,84		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					41,60	4,52	188,03
1176 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1173 [100 kg 4.89] *(H/peso=1/(60/100)) Vedi voce n° 1170 [m² 167.96]	5,00 5,00			1,667 0,001	40,76 0,84		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					41,60	3,05	126,88
1177 20.A15.B10. 020	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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 1173 [100 kg 4.89] *(H/peso=1/(60/100)) Vedi voce n° 1170 [m² 167.96]	20,00 20,00			1,667 0,001	163,03 3,36		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					166,39	1,80	299,50
1178 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) impianto smaltimento rifiuti pericolosi a circa 200 km *(par.ug.=200-30)	170,00		2,000	1,000	340,00		
	SOMMANO t/km					340,00	1,60	544,00
1179 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato attività prelievo campioni compreso trasporto in laboratorio	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
1180 20.A07.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. PRIMA CAMPAGNA SECONDA CAMPAGNA TERZA CAMPAGNA					3,00 6,00 45,00		
	SOMMANO cad					54,00	350,00	18'900,00
1181	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in							
	A R I P O R T A R E							2'712'588,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'712'588,51
25.A90.B05.030	fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma) voce complessiva di computo 25.A05.E10.020 Vedi voce n° 1 [m² 421.17] Vedi voce n° 2 [m² 82.37]  voce complessiva di computo 90.D10.D22.030 Vedi voce n° 56 [m² 60.85] Vedi voce n° 57 [m² 132.72] Vedi voce n° 58 [m² 62.59] Vedi voce n° 59 [m² 59.58] Vedi voce n° 60 [m² 79.21] Vedi voce n° 61 [m² 97.80] Vedi voce n° 62 [m² 107.50] Vedi voce n° 63 [m² 94.44] Vedi voce n° 64 [m² 71.21] Vedi voce n° 65 [m² 40.59] Vedi voce n° 66 [m² 187.99]					421,17 82,37  60,85 132,72 62,59 59,58 79,21 97,80 107,50 94,44 71,21 40,59 187,99		
	SOMMANO m²					1'498,02	6,53	9'782,07
1182 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Vedi voce n° 67 [m² 1 498.02] *(par.ug.=0,80*1498,02)*(H/peso=1/100)	1198,42			0,010	11,98		
	SOMMANO 100 kg					11,98	79,50	952,41
1183 20.A15.B10. 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 67 [m² 1 498.02] *(par.ug.=5,00*1498,02)	7490,10			0,005	37,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					37,45	4,52	169,27
1184 20.A15.B10. 015	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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 1181 [m² 1 498.02]	5,00			0,005	37,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					37,45	3,05	114,22
1185 20.A15.B10. 020	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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 1181 [m² 1 498.02]	20,00			0,005	149,80		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					149,80	1,80	269,64
1186 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) impianto smaltimento rifiuti pericolosi a circa 200 km Vedi voce n° 1182 [100 kg 11.98] *(H/peso=1/10)	170,00		2,000	0,100	407,32		
	SOMMANO t/km					407,32	1,60	651,71
1187	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza							
	A R I P O R T A R E							2'724'527,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'724'527,83
SIC.SPCL	degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	175'554,02	175'554,02
1188 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Assistenza e coordinamento del restauratore	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	34,55	3'316,80
1189 SR5219c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... ri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,52	347,52
1190 90.C10.C15. 030	Analisi dello stato di conservazione: Analisi in sezione sottile al microscopio ottico in luce trasmessa polarizzata di campioni lapidei, malte intonachi e stucchi, per il riconosc ... andimenti, la composizione, la classificazione petrografica e lo stato di alterazione, escluso il prelievo del campione. Rilievo metrico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	268,81	2'688,10
1191 90.C10.C10. 050	Analisi dei materiali: analisi stratigrafica puntuale di un micro campione di intonaco, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico, per la determinazione e la ... nologia relativa tra piu' strati di intonaco sovrapposti, escluso prelievo di campione e eventuali opere provvisionali. Rilievo metrico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	189,75	1'897,50
1192 90.C10.C25. 015	Prelevi manuali o meccanici Prelievo per analisi degrado superficiale (efflorescenze saline, umidita', ecc.). Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,69	426,90
1193 90.C10.C10. 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 ... to di luce, escluse le eventuali opere provvisionali, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,50	1'265,00
1194 A15007	Esecuzione di misure del contenuto d'acqua all'interno di murature mediante metodo conduttimetrico eseguito con infissione di sensori nella porzione superficiale (1,5 cm di profond ... ei risultati, eventuale ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, per n. 4 determinazioni					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	85,05	765,45
1195	Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un							
	A R I P O R T A R E							2'910'789,12









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'916'127,68	100,000
M:001	Opere civili euro	584'481,88	20,043
M:001.001	Piano interrato euro	94'465,41	3,239
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	4'692,95	0,161
M:001.001.003	Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro	23'890,26	0,819
M:001.001.006	Intonaci e Tinteggiature euro	51'260,60	1,758
M:001.001.044	Sistema allontanamento acqua euro	14'621,60	0,501
M:001.002	Piano terra euro	162'777,53	5,582
M:001.002.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	7'811,88	0,268
M:001.002.003	Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro	53'700,72	1,842
M:001.002.004	Tramezzature e tamponature euro	3'964,54	0,136
M:001.002.005	Controsoffitti euro	1'584,22	0,054
M:001.002.006	Intonaci e Tinteggiature euro	22'779,12	0,781
M:001.002.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni euro	10'288,11	0,353
M:001.002.008	Nuovi infissi interni/esterni euro	48'465,57	1,662
M:001.002.009	Parapetti euro	9'903,60	0,340
M:001.002.014	Sanitari euro	3'837,15	0,132
M:001.002.015	Mezzi di estinzione incendi euro	442,62	0,015
M:001.003	Piano primo euro	189'764,78	6,507
M:001.003.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	13'360,29	0,458
M:001.003.003	Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro	44'970,83	1,542
M:001.003.004	Tramezzature e tamponature euro	4'097,05	0,140
M:001.003.005	Controsoffitti euro	1'603,17	0,055
M:001.003.006	Intonaci e Tinteggiature euro	27'304,55	0,936
M:001.003.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni euro	46'472,55	1,594
M:001.003.008	Nuovi infissi interni/esterni euro	36'790,23	1,262
M:001.003.009	Parapetti euro	11'243,48	0,386
M:001.003.014	Sanitari euro	3'685,78	0,126
M:001.003.015	Mezzi di estinzione incendi euro	236,85	0,008
M:001.004	Piano secondo euro	137'474,16	4,714
M:001.004.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	23'443,33	0,804
M:001.004.003	Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro	47'518,89	1,630
M:001.004.004	Tramezzature e tamponature euro	5'292,54	0,181
M:001.004.005	Controsoffitti euro	401,74	0,014
M:001.004.006	Intonaci e Tinteggiature euro	21'296,16	0,730
M:001.004.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni euro	13'026,46	0,447
M:001.004.008	Nuovi infissi interni/esterni euro	12'210,83	0,419
M:001.004.009	Parapetti euro	9'903,60	0,340
M:001.004.014	Sanitari euro	4'143,76	0,142
M:001.004.015	Mezzi di estinzione incendi euro	236,85	0,008
M:002	Sistemazioni esterne euro	87'517,78	3,001
M:002.006	Limiti intervento lotto 1 euro	87'517,78	3,001
M:002.006.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	53'214,81	1,825
M:002.006.003	Sottofondi e impermeablizzazioni,pavimenti e rivestimenti euro	18'942,90	0,650
M:002.006.006	Intonaci e Tinteggiature euro	14'223,71	0,488
M:002.006.019	Aree verdi euro	1'136,36	0,039
M:003	Interventi di ripristino strutturale euro	507'989,79	17,420
M:003.007	Nuovi solai piano interrato euro	44'198,65	1,516
M:003.007.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	24'287,83	0,833
M:003.007.012	Solai euro	19'910,82	0,683
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:003.008	Nuovi solai piano terra euro	32'878,21	1,127
M:003.008.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	17'949,24	0,616
M:003.008.012	Solai euro	14'928,97	0,512
M:003.009	Rinforzo solai piano secondo euro	391'480,95	13,425
M:003.009.001	Opere provvisionali euro	6'123,04	0,210
M:003.009.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	12'240,74	0,420
M:003.009.012	Solai euro	236'294,33	8,103
M:003.009.013	Strutture metalliche euro	136'822,84	4,692
M:003.010	Collegamenti verticali euro	26'062,63	0,894
M:003.010.001	Opere provvisionali euro	2'139,80	0,073
M:003.010.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	11'143,00	0,382
M:003.010.010	Opere in cls,acciai e casseforme euro	10'969,37	0,376
M:003.010.011	Cerchiature e architravi euro	1'810,46	0,062
M:003.011	Ripristino balcone esistente euro	13'369,35	0,458
M:003.011.001	Opere provvisionali euro	407,60	0,014
M:003.011.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	4'133,11	0,142
M:003.011.010	Opere in cls,acciai e casseforme euro	865,91	0,030
M:003.011.012	Solai euro	684,80	0,023
M:003.011.013	Strutture metalliche euro	7'277,93	0,250
M:004	Interventi di restauro euro	285'634,07	9,795
M:004.012	Volte e pareti euro	269'588,24	9,245
M:004.012.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	85'760,83	2,941
M:004.012.017	Rifacimenti,revisioni e integrazione intonaci,velature euro	183'827,41	6,304
M:004.027	Campagna diagnostica iniziale euro	16'045,83	0,550
M:004.027.043	Campionamenti preliminari euro	16'045,83	0,550
M:005	Impianti di elevazione euro	68'804,15	2,359
M:005.010	Collegamenti verticali euro	68'804,15	2,359
M:005.010.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	15'972,16	0,548
M:005.010.016	Ascensori e piattaforme elevatrici euro	52'831,99	1,812
M:006	Opere murarie e di assistenza e noli euro	96'654,28	3,314
M:006.013	Assistenze impianti euro	63'487,88	2,177
M:006.013.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche euro	1'700,98	0,058
M:006.013.018	Tracce,forometrie e opere edili di ripristino e assisnteza impianti euro	61'786,90	2,119
M:006.014	Noli euro	33'166,40	1,137
M:006.014.020	Attrezzature euro	33'166,40	1,137
M:007	Cantina piano interrato euro	29'177,79	1,001
M:007.016	Impianti elettrici e speciali euro	29'177,79	1,001
M:007.016.022	Conduttori e linee cavo euro	728,05	0,025
M:007.016.023	Distribuzione principale euro	661,10	0,023
M:007.016.024	Impianto forza motrice euro	523,02	0,018
M:007.016.025	Impianto illuminazione euro	1'143,75	0,039
M:007.016.027	Impianto rilevazione incendio euro	241,13	0,008
M:007.016.029	Impianto di supervisione BMS euro	25'745,14	0,883
M:007.016.031	Impianto cablaggio strutturato euro	135,60	0,005
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:008	Locale tecnico piano terra euro	50'526,31	1,733
M:008.016	Impianti elettrici e speciali euro	50'526,31	1,733
M:008.016.022	Conduttori e linee cavo euro	19'893,25	0,682
M:008.016.025	Impianto illuminazione euro	1'283,90	0,044
M:008.016.027	Impianto rilevazione incendio euro	6'885,63	0,236
M:008.016.029	Impianto di supervisione BMS euro	17'290,50	0,593
M:008.016.031	Impianto cablaggio strutturato euro	5'173,03	0,177
M:009	Piano terra - Quota strada via Prà euro	158'326,38	5,429
M:009.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro	660,90	0,023
M:009.015.000	<nessuna> euro	373,50	0,013
M:009.015.033	Demolizioni euro	287,40	0,010
M:009.016	Impianti elettrici e speciali euro	114'762,59	3,935
M:009.016.021	Quadri bassa tensione euro	28'796,74	0,987
M:009.016.023	Distribuzione principale euro	2'052,20	0,070
M:009.016.024	Impianto forza motrice euro	2'296,80	0,079
M:009.016.025	Impianto illuminazione euro	51'266,97	1,758
M:009.016.027	Impianto rilevazione incendio euro	6'345,51	0,218
M:009.016.029	Impianto di supervisione BMS euro	22'353,38	0,767
M:009.016.030	Impianto diffusione sonora euro	1'318,01	0,045
M:009.016.031	Impianto cablaggio strutturato euro	332,98	0,011
M:009.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro	178,97	0,006
M:009.017.041	Rimozioni impianti meccanici euro	178,97	0,006
M:009.019	Impianti Meccanici euro	42'723,92	1,465
M:009.019.034	Impianto di climatizzazione euro	28'684,78	0,984
M:009.019.035	Impianto di rinnovo aria euro	5'770,88	0,198
M:009.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	8'268,26	0,284
M:010	Piano primo - Nobile euro	300'181,93	10,294
M:010.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro	436,16	0,015
M:010.015.000	<nessuna> euro	382,46	0,013
M:010.015.033	Demolizioni euro	53,70	0,002
M:010.016	Impianti elettrici e speciali euro	234'606,78	8,045
M:010.016.021	Quadri bassa tensione euro	11'997,02	0,411
M:010.016.022	Conduttori e linee cavo euro	7'186,47	0,246
M:010.016.023	Distribuzione principale euro	1'418,20	0,049
M:010.016.024	Impianto forza motrice euro	4'812,68	0,165
M:010.016.025	Impianto illuminazione euro	156'611,23	5,371
M:010.016.027	Impianto rilevazione incendio euro	6'194,57	0,212
M:010.016.029	Impianto di supervisione BMS euro	41'282,97	1,416
M:010.016.031	Impianto cablaggio strutturato euro	5'103,64	0,175
M:010.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro	340,83	0,012
M:010.017.041	Rimozioni impianti meccanici euro	340,83	0,012
M:010.019	Impianti Meccanici euro	64'798,16	2,222
M:010.019.034	Impianto di climatizzazione euro	36'776,74	1,261
M:010.019.035	Impianto di rinnovo aria euro	18'570,75	0,637
M:010.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	9'450,67	0,324
M:011	Piano secondo - Alloggi euro	142'809,66	4,897
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:011.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi euro	423,70	0,015
M:011.015.000	<nessuna> euro	220,84	0,008
M:011.015.033	Demolizioni euro	202,86	0,007
M:011.016	Impianti elettrici e speciali euro	76'228,95	2,614
M:011.016.021	Quadri bassa tensione euro	8'752,93	0,300
M:011.016.022	Conduttori e linee cavo euro	9'095,80	0,312
M:011.016.023	Distribuzione principale euro	170,61	0,006
M:011.016.024	Impianto forza motrice euro	5'542,89	0,190
M:011.016.025	Impianto illuminazione euro	19'190,85	0,658
M:011.016.026	Impianto videocitofono - chiamata euro	1'662,78	0,057
M:011.016.027	Impianto rilevazione incendio euro	3'188,47	0,109
M:011.016.029	Impianto di supervisione BMS euro	25'607,94	0,878
M:011.016.031	Impianto cablaggio strutturato euro	1'216,84	0,042
M:011.016.032	Impianto TV euro	1'799,84	0,062
M:011.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro	416,69	0,014
M:011.017.041	Rimozioni impianti meccanici euro	416,69	0,014
M:011.019	Impianti Meccanici euro	65'740,32	2,254
M:011.019.034	Impianto di climatizzazione euro	38'591,15	1,323
M:011.019.035	Impianto di rinnovo aria euro	1'109,79	0,038
M:011.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	26'039,38	0,893
M:012	Opere esterne quota strada euro	6'077,50	0,208
M:012.016	Impianti elettrici e speciali euro	6'077,50	0,208
M:012.016.023	Distribuzione principale euro	4'925,77	0,169
M:012.016.028	Impianto di terra e scariche atmosferiche euro	1'151,73	0,039
M:013	Piano interrato - Cantina euro	168'652,04	5,783
M:013.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro	2'044,56	0,070
M:013.017.041	Rimozioni impianti meccanici euro	2'044,56	0,070
M:013.019	Impianti Meccanici euro	166'607,48	5,713
M:013.019.034	Impianto di climatizzazione euro	136'319,26	4,675
M:013.019.035	Impianto di rinnovo aria euro	7'062,36	0,242
M:013.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	23'225,86	0,796
M:014	Piano terra - Locale tecnico euro	48'959,39	1,679
M:014.019	Impianti Meccanici euro	48'959,39	1,679
M:014.019.034	Impianto di climatizzazione euro	48'701,59	1,670
M:014.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	257,80	0,009
M:015	Opere esterne - Quota strada euro	61'498,74	2,109
M:015.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi euro	21'505,00	0,737
M:015.017.034	Impianto di climatizzazione euro	21'505,00	0,737
M:015.018	Scavi euro	13'307,62	0,456
M:015.018.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari euro	13'307,62	0,456
M:015.019	Impianti Meccanici euro	26'686,12	0,915
M:015.019.037	Rete adduzione acqua potabile euro	531,84	0,018
	A R I P O R T A R E		



**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

# ELENCO PREZZI

**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”

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 <b>euro (ventiquattro/92)</b>	cad	24,92
Nr. 2 015001c	idem c.s. ...punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare <b>euro (ottantatre/58)</b>	cad	83,58
Nr. 3 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 <b>euro (quarantaotto/79)</b>	cad	48,79
Nr. 4 015003r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (quarantasette/60)</b>	cad	47,60
Nr. 5 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 <b>euro (sessantadue/05)</b>	cad	62,05
Nr. 6 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 <b>euro (quaranta/90)</b>	cad	40,90
Nr. 7 015007d	idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante <b>euro (sessantanove/30)</b>	cad	69,30
Nr. 8 015007e	idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta <b>euro (quarantasei/44)</b>	cad	46,44
Nr. 9 015007f	idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno <b>euro (quarantasei/44)</b>	cad	46,44
Nr. 10 015007g	idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA <b>euro (centonove/66)</b>	cad	109,66
Nr. 11 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 flessibile 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 <b>euro (ottantacinque/93)</b>	cad	85,93
Nr. 12 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 <b>euro (trenta/12)</b>	cad	30,12
Nr. 13 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 <b>euro (sessantasette/86)</b>	cad	67,86
Nr. 14 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 valvole, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm <b>euro (venti/56)</b>	m	20,56
Nr. 15 015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm <b>euro (trentauno/34)</b>	m	31,34
Nr. 16	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015023e	<b>euro (quarantanove/12)</b>	m	49,12
Nr. 17 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile <b>euro (dodici/80)</b>	cad	12,80
Nr. 18 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 <b>euro (duecentocinquantanove/69)</b>	cad	259,69
Nr. 19 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 <b>euro (duecentodiciannove/54)</b>	cad	219,54
Nr. 20 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" <b>euro (trentatre/02)</b>	cad	33,02
Nr. 21 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 <b>euro (quattordici/82)</b>	cad	14,82
Nr. 22 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 <b>euro (ventiuno/45)</b>	m	21,45
Nr. 23 025018n	idem c.s. ...kV: sezione 185 mmq <b>euro (trentanove/18)</b>	m	39,18
Nr. 24 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 <b>euro (centoventisette/64)</b>	cad	127,64
Nr. 25 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" <b>euro (centoquarantacinque/51)</b>	cad	145,51
Nr. 26 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" <b>euro (centocinquantaotto/44)</b>	cad	158,44
Nr. 27 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 <b>euro (cinquecentosettantatré/39)</b>	cad	579,39
Nr. 28 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 <b>euro (milletrecentonovantadue/35)</b>	cad	1'392,35
Nr. 29 025159b	idem c.s. ...Ø nominale 65 mm <b>euro (millequattrocentotrentatré/79)</b>	cad	1'433,79
Nr. 30 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 <b>euro (ventiotto/78)</b>	cad	28,78
Nr. 31 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 <b>euro (sessanta/43)</b>	cad	60,43
Nr. 32 025219c	idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq <b>euro (ottantauno/39)</b>	cad	81,39
Nr. 33 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 <b>euro (centoquattordici/97)</b>	cad	114,97
Nr. 34 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 <b>euro (trecentoottantacinque/87)</b>	cad	385,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 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 <b>euro (sessantaquattro/06)</b>	mq	64,06
Nr. 36 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 <b>euro (ottantasette/34)</b>	mq	87,34
Nr. 37 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 <b>euro (venticinque/80)</b>	mq	25,80
Nr. 38 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 <b>euro (quattrocentotredici/19)</b>	cad	413,19
Nr. 39 035250d	idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm <b>euro (cinquecentocinquanta/93)</b>	cad	552,93
Nr. 40 035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm <b>euro (quarantatre/28)</b>	cad	43,28
Nr. 41 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 <b>euro (cinquanta/00)</b>	a progett	50,00
Nr. 42 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 <b>euro (cinquecentosettanta/23)</b>	cad	570,23
Nr. 43 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 <b>euro (ventiuno/78)</b>	mq	21,78
Nr. 44 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 <b>euro (ottantauno/71)</b>	mq	81,71
Nr. 45 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 <b>euro (venticinque/20)</b>	dmq	25,20
Nr. 46 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 <b>euro (duecentoottantatre/19)</b>	mq	283,19
Nr. 47 045031b	idem c.s. ...tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq <b>euro (centoottantadue/80)</b>	mq	182,80
Nr. 48 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 <b>euro (ottantadue/34)</b>	mq	82,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 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 <b>euro (sessantanove/69)</b>	cad	69,69
Nr. 50 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 <b>euro (centocinque/78)</b>	cad	105,78
Nr. 51 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 <b>euro (quattrocentosettantaotto/28)</b>	mq	478,28
Nr. 52 045061b	idem c.s. ...di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: su affreschi <b>euro (trecentoundici/61)</b>	mq	311,61
Nr. 53 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 <b>euro (quattrocentoventisei/49)</b>	mq	426,49
Nr. 54 045065b	idem c.s. ....sostanze polimerizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro <b>euro (centoquarantacinque/30)</b>	mq	145,30
Nr. 55 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 <b>euro (duecentodieci/03)</b>	mq	202,03
Nr. 56 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 <b>euro (diciannove/51)</b>	mq	19,51
Nr. 57 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 <b>euro (quarantaotto/07)</b>	mq	48,07
Nr. 58 045071b	idem c.s. ....sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti <b>euro (cento/32)</b>	mq	100,32
Nr. 59 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 <b>euro (sei/85)</b>	dm	6,85
Nr. 60 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 <b>euro (centoventiquattro/73)</b>	mq	124,73
Nr. 61 045079b	idem c.s. ....stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq <b>euro (centoventiotto/28)</b>	mq	128,28
Nr. 62 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 <b>euro (trecentoquattro/76)</b>	mq	304,76
Nr. 63 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 <b>euro (trecentotrentaotto/06)</b>	mq	338,06
Nr. 64 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 <b>euro (trecentoquarantaotto/12)</b>	mq	348,12
Nr. 65 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq <b>euro (ventinove/79)</b>	dmq	29,79
Nr. 66 045089a	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi <b>euro (trecento/09)</b>	mq	300,09
Nr. 67 045089b	idem c.s. ...su dipinti policromi <b>euro (trecentottantacinque/18)</b>	mq	385,18
Nr. 68 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 <b>euro (trenta/01)</b>	mq	30,01
Nr. 69 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 <b>euro (millecentoquattordici/09)</b>	cad	1'114,09
Nr. 70 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 <b>euro (tremilacinquecentotrentacinque/50)</b>	cad	3'535,50
Nr. 71 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 <b>euro (ottantaquattro/29)</b>	cad	84,29
Nr. 72 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 <b>euro (centosettanta/89)</b>	cad	170,89
Nr. 73 065049b	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 280 l, con coperchio carrabile, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, portata 50 ÷ 400 l/min, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 0,75 kW, prevalenza 2 ÷ 9,6 m <b>euro (millesettecentonovantanove/12)</b>	cad	1'799,12
Nr. 74 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 <b>euro (centosette/60)</b>	cad	107,60
Nr. 75 095050b	Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m <b>euro (centosettantadue/55)</b>	cad	172,55
Nr. 76 095055	Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate <b>euro (cinquantacinque/02)</b>	cad	55,02
Nr. 77 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 <b>euro (settantauno/97)</b>	cad	71,97
Nr. 78 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 <b>euro (venti/32)</b>	cad	20,32
Nr. 79 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 <b>euro (duecentoquarantasei/38)</b>	cad	246,38
Nr. 80 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico <b>euro (tre/46)</b>	m	3,46
Nr. 81 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 <b>euro (duecentoquarantanove/99)</b>	cad	249,99
Nr. 82 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 <b>euro (quarantanove/84)</b>	mc	49,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 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 <b>euro (centoquindici/41)</b>	cad	115,41
Nr. 84 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 <b>euro (uno/65)</b>	m	1,65
Nr. 85 15.A10.A20. 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 m³ 0,05. <b>euro (centotrentadue/79)</b>	m³	132,79
Nr. 86 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte. <b>euro (centosessantaotto/54)</b>	m³	168,54
Nr. 87 15.A10.A34. 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. <b>euro (settantatre/38)</b>	m³	73,38
Nr. 88 15.B10.B10. 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. <b>euro (quindici/85)</b>	m³	15,85
Nr. 89 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L. esclusa la fornitura dello stesso. <b>euro (sessantaotto/69)</b>	m³	68,69
Nr. 90 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. <b>euro (diciannove/88)</b>	m³	19,88
Nr. 91 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 <b>euro (settantauno/85)</b>	mc	71,85
Nr. 92 1C.00.700.00 10.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento <b>euro (centonovantasei/30)</b>	cad	196,30
Nr. 93 1C.00.700.00 10.b	idem c.s. ...- per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio <b>euro (sessantaotto/83)</b>	cad	68,83
Nr. 94 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento <b>euro (quattrocentoottantanove/62)</b>	cad	489,62
Nr. 95 1C.00.700.00 20.b	idem c.s. ...- per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio <b>euro (trecentosessantadue/15)</b>	cad	362,15
Nr. 96 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene <b>euro (dieci/48)</b>	m²	10,48
Nr. 97 1C.01.800.01 20	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate <b>euro (settantatre/06)</b>	m²	73,06
Nr. 98 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate <b>euro (quattro/88)</b>	m²	4,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 1C.01.900.00 10.d	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne) <b>euro (sette/36)</b>	m <sup>2</sup>	7,36
Nr. 100 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; secondo la norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm <b>euro (quindici/60)</b>	m <sup>2</sup>	15,60
Nr. 101 1C.10.200.01 00.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più <b>euro (quattro/25)</b>	m <sup>2</sup> x cm	4,25
Nr. 102 1C.12.610.00 10.g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 <b>euro (trecentottantacinque/85)</b>	cad	385,85
Nr. 103 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 <b>euro (diciotto/88)</b>	cad	18,88
Nr. 104 1C.12.610.00 30.d	idem c.s. ...- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 <b>euro (quarantadue/94)</b>	cad	42,94
Nr. 105 1C.12.610.00 30.g	idem c.s. ...- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 <b>euro (ottantasette/32)</b>	cad	87,32
Nr. 106 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi <b>euro (settantanove/50)</b>	100 kg	79,50
Nr. 107 1C.27.100.00 10.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*) <b>euro (trecentodue/84)</b>	100 kg	302,84
Nr. 108 1C.27.100.00 10.g	idem c.s. ...speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi <b>euro (centotredici/96)</b>	100 kg	113,96
Nr. 109 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi <b>euro (centotrentasei/28)</b>	100 kg	136,28
Nr. 110 20.A07.A01. 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. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cad	350,00
Nr. 111 20.A15.A10. 025	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 oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. <b>euro (zero/15)</b>	metro cubo chilometr o (m <sup>3</sup> /km)	0,15
Nr. 112 20.A15.B10. 010	idem c.s. ...discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. <b>euro (quattro/52)</b>	metro cubo chilometr o (m <sup>3</sup> /km)	4,52
Nr. 113	idem c.s. ...discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.A15.B10. 015	primi 5 km e fino al decimo km. <b>euro (tre/05)</b>	metro cubo chilometr o (m³/km)	3,05
Nr. 114 20.A15.B10. 020	idem c.s. ...discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <b>euro (uno/80)</b>	metro cubo chilometr o (m³/km)	1,80
Nr. 115 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. <b>euro (centoquarantasette/27)</b>	m³	149,27
Nr. 116 20.A20.C01. 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 <b>euro (centosettantasette/72)</b>	m³	177,72
Nr. 117 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 <b>euro (centosettantasette/72)</b>	m³	177,72
Nr. 118 20.A20.C02. 040	idem c.s. ...di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 <b>euro (duecentoquattro/39)</b>	m³	204,39
Nr. 119 20.A20.D10. 025	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari) <b>euro (dieci/75)</b>	m³	10,75
Nr. 120 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. <b>euro (due/53)</b>	Kg	2,53
Nr. 121 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. <b>euro (due/39)</b>	Kg	2,39
Nr. 122 20.A30.A30. 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. <b>euro (cinquanta/08)</b>	m²	50,08
Nr. 123 20.A37.A10. 011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. <b>euro (cinque/07)</b>	Kg	5,07
Nr. 124 20.A44.A30. 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. <b>euro (undici/03)</b>	m²	11,03
Nr. 125 20.A44.A50. 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. <b>euro (quattro/73)</b>	m²	4,73
Nr. 126 20.A44.A50. 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. <b>euro (quattro/96)</b>	m²	4,96
Nr. 127 20.A48.A10. 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. <b>euro (diciassette/40)</b>	m²	17,40
Nr. 128 20.A48.A10. 015	idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. <b>euro (due/95)</b>	m²/cm	2,95
Nr. 129 20.A48.A25. 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. <b>euro (tre/40)</b>	m²	3,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 20.A48.A25. 020	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m <sup>2</sup> , posato a secco. <b>euro (due/75)</b>	m <sup>2</sup>	2,75
Nr. 131 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 <b>euro (quattro/19)</b>	m <sup>2</sup>	4,19
Nr. 132 20.A54.B30. 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. <b>euro (cinque/86)</b>	m <sup>2</sup>	5,86
Nr. 133 20.A54.B30. 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. <b>euro (sedici/38)</b>	m <sup>2</sup>	16,38
Nr. 134 20.A54.B30. 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. <b>euro (otto/12)</b>	m <sup>2</sup>	8,12
Nr. 135 20.A66.B10. 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 <b>euro (cinquantasette/90)</b>	m <sup>2</sup>	57,90
Nr. 136 20.A74.A30. 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. <b>euro (centouno/00)</b>	m <sup>2</sup>	101,00
Nr. 137 20.A80.A30. 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 <b>euro (centosessantatre/81)</b>	cad	163,81
Nr. 138 20.A85.A10. 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. <b>euro (sedici/40)</b>	m	16,40
Nr. 139 20.A85.A10. 015	idem c.s. ...di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. <b>euro (diciannove/22)</b>	m	19,22
Nr. 140 20.A85.A20. 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. <b>euro (trentasei/75)</b>	cad	36,75
Nr. 141 20.A85.A20. 015	idem c.s. ...delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. <b>euro (quarantadue/42)</b>	cad	42,42
Nr. 142 20.A85.A25. 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. <b>euro (trentacinque/44)</b>	cad	35,44
Nr. 143 20.A85.A25. 015	idem c.s. ...delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. <b>euro (quaranta/45)</b>	cad	40,45
Nr. 144 20.A85.A30. 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. <b>euro (trentaquattro/20)</b>	cad	34,20
Nr. 145 20.A85.A30. 015	idem c.s. ...del peso oltre 30 fino a 60 kg. <b>euro (trentaquattro/89)</b>	cad	34,89
Nr. 146 20.A90.B10. 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. <b>euro (tre/07)</b>	m <sup>2</sup>	3,07
Nr. 147 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 <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 148 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti <b>euro (tre/58)</b>	cad	3,58
Nr. 149 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 <b>euro (dieci/00)</b>	cad	10,00
Nr. 150 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 <b>euro (nove/20)</b>	cad	9,20
Nr. 151 25.A05.A25. 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. <b>euro (centocinquantaotto/92)</b>	m <sup>3</sup>	158,92
Nr. 152 25.A05.A25. 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. <b>euro (duecentoottantaquattro/32)</b>	m <sup>3</sup>	284,32
Nr. 153 25.A05.A30. 010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. <b>euro (venti/99)</b>	m <sup>2</sup>	20,99
Nr. 154 25.A05.A50. 010	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero. <b>euro (cinque/96)</b>	m <sup>2</sup>	5,96
Nr. 155 25.A05.A50. 030	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero. <b>euro (trentatre/52)</b>	m <sup>2</sup>	33,52
Nr. 156 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. <b>euro (sessantacinque/27)</b>	m <sup>2</sup>	65,27
Nr. 157 25.A05.A70. 040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. <b>euro (ottantauno/81)</b>	m <sup>2</sup>	81,81
Nr. 158 25.A05.A80. 010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. <b>euro (cinquecentosettanta/85)</b>	m <sup>3</sup>	570,85
Nr. 159 25.A05.A80. 030	idem c.s. ...demolitore muri in calcestruzzo armato. <b>euro (ottocentodieci/45)</b>	m <sup>3</sup>	802,45
Nr. 160 25.A05.A90. 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 <b>euro (millecentonovantaotto/62)</b>	m <sup>3</sup>	1'198,62
Nr. 161 25.A05.A90. 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 <b>euro (millesettecentoquarantasette/35)</b>	m <sup>3</sup>	1'747,35
Nr. 162 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo <b>euro (diciotto/88)</b>	m <sup>2</sup>	18,88
Nr. 163 25.A05.B20. 020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta <b>euro (diciotto/22)</b>	m <sup>2</sup>	18,22
Nr. 164 25.A05.E10. 020	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo <b>euro (sette/10)</b>	m <sup>2</sup>	7,10
Nr. 165 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. <b>euro (diciassette/11)</b>	m <sup>2</sup>	17,11
Nr. 166 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> <b>euro (trenta/24)</b>	m <sup>2</sup>	30,24
Nr. 167 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata <b>euro (diciassette/11)</b>	cad	17,11
Nr. 168 25.A05.G01. 020	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento <b>euro (quaranta/08)</b>	cad	40,08
Nr. 169 25.A05.G01. 050	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili <b>euro (cinque/96)</b>	cad	5,96
Nr. 170	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
25.A05.G01. 060	<b>euro (sessantasei/32)</b>	cad	66,32
Nr. 171 25.A05.H01. 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> ) <b>euro (tredici/48)</b>	m <sup>2</sup>	13,48
Nr. 172 25.A05.H01. 110	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno escluso telaio (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> ) <b>euro (dieci/20)</b>	m <sup>2</sup>	10,20
Nr. 173 25.A05.H01. 120	idem c.s. ...serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> ) <b>euro (settantadue/70)</b>	m <sup>2</sup>	72,70
Nr. 174 25.A05.H01. 620	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane <b>euro (quarantasei/64)</b>	m <sup>2</sup>	46,64
Nr. 175 25.A05.H01. 640	idem c.s. ...cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento <b>euro (centocinquantauno/44)</b>	m	151,44
Nr. 176 25.A05.I10.0 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> <b>euro (sessantaotto/26)</b>	m	68,26
Nr. 177 25.A05.I10.0 50	idem c.s. ...muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm <sup>2</sup> <b>euro (dodici/75)</b>	m	12,75
Nr. 178 25.A05.I10.1 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 <b>euro (dieci/45)</b>	m	10,45
Nr. 179 25.A12.A01. 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. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cad	350,00
Nr. 180 25.A15.A10. 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. <b>euro (uno/49)</b>	metro cubo chilometr o (m <sup>3</sup> /km)	1,49
Nr. 181 25.A15.A10. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. <b>euro (uno/02)</b>	metro cubo chilometr o (m <sup>3</sup> /km)	1,02
Nr. 182 25.A15.A10. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. <b>euro (zero/60)</b>	metro cubo chilometr o (m <sup>3</sup> /km)	0,60
Nr. 183 25.A15.C10. 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 . <b>euro (sessantadue/14)</b>	m <sup>3</sup>	62,14
Nr. 184 25.A15.G10. 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 <b>euro (trentacinque/64)</b>	t	35,64
Nr. 185 25.A15.G10. 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 <b>euro (venticinque/72)</b>	t	25,72
Nr. 186 25.A15.G10.	idem c.s. ...il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) <b>euro (cinquantatre/76)</b>	t	53,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
021 Nr. 187 25.A15.G10.	idem c.s. ...il trasporto cartongesso codice CER 170802 <b>euro (duecentoventisette/70)</b>	t	227,70
025 Nr. 188 25.A15.G10.	idem c.s. ...il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01 <b>euro (trentauno/31)</b>	t	31,31
045 Nr. 189 25.A15.G10.	idem c.s. ...il trasporto codice CER 170201 Legno - rifiuti in legno che residuano da interventi di demolizione, ristrutturazioni o costruzione. <b>euro (centoottantatre/43)</b>	t	183,43
060 Nr. 190 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 resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 <b>euro (centoottantanove/41)</b>	m <sup>3</sup>	189,41
020 Nr. 191 25.A20.C90.	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rek 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 <b>euro (seicentoquaranta/19)</b>	m <sup>3</sup>	640,19
010 Nr. 192 25.A20.F10.	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere <b>euro (duemilatrecentotredici/79)</b>	m <sup>3</sup>	2'313,79
030 Nr. 193 25.A25.A10.	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisorie esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa <b>euro (cinquantaquattro/42)</b>	m	54,42
010 Nr. 194 25.A25.C20.	Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione. di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm. <b>euro (settantaquattro/87)</b>	m	74,87
010 Nr. 195 25.A28.A15.	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 <b>euro (sessantasette/75)</b>	m <sup>2</sup>	67,75
010 Nr. 196 25.A28.A20.	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 <b>euro (centosette/85)</b>	m <sup>2</sup>	107,85
020 Nr. 197 25.A28.C05.	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione <b>euro (quaranta/85)</b>	m <sup>3</sup>	40,85
035 Nr. 198 25.A28.C05.	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 <b>euro (centotrentaotto/47)</b>	m <sup>3</sup>	138,47
005 Nr. 199 25.A28.F05.	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm <b>euro (due/95)</b>	Kg	2,95
010 Nr. 200 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 strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. <b>euro (sei/32)</b>	Kg	6,32
020 Nr. 201 25.A37.A05.	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastrì, 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. <b>euro (sei/32)</b>	Kg	6,32
010 Nr. 202 25.A44.A50.	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. <b>euro (sei/78)</b>	m <sup>2</sup>	6,78
010 Nr. 203 25.A48.A10.	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. <b>euro (ventisei/52)</b>	m <sup>2</sup>	26,52
015 Nr. 204 25.A48.A10.	idem c.s. ...di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm. <b>euro (cinque/04)</b>	m <sup>2</sup> /cm	5,04
020 Nr. 205 25.A52.A20.	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm <b>euro (settantasette/95)</b>	m <sup>2</sup>	77,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
040			
Nr. 206 25.A52.A60. 010	Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8 <b>euro (cinquanta/93)</b>	m <sup>2</sup>	50,93
Nr. 207 25.A54.B30. 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 <b>euro (sei/93)</b>	m <sup>2</sup>	6,93
Nr. 208 25.A54.B30. 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 <b>euro (diciannove/38)</b>	m <sup>2</sup>	19,38
Nr. 209 25.A54.B30. 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 <b>euro (dieci/45)</b>	m <sup>2</sup>	10,45
Nr. 210 25.A58.B30. 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 <b>euro (sessantauno/70)</b>	m <sup>2</sup>	61,70
Nr. 211 25.A58.C10. 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 <b>euro (quarantauno/72)</b>	m <sup>2</sup>	41,72
Nr. 212 25.A66.C10. 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. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm. <b>euro (quarantasette/23)</b>	m <sup>2</sup>	47,23
Nr. 213 25.A66.C10. 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. <b>euro (venticinque/90)</b>	m <sup>2</sup>	25,90
Nr. 214 25.A66.R10. 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. <b>euro (trentacinque/09)</b>	m <sup>2</sup>	35,09
Nr. 215 25.A66.Z10. 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. <b>euro (undici/46)</b>	m	11,46
Nr. 216 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. <b>euro (duecentotrentadue/73)</b>	cad	232,73
Nr. 217 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. <b>euro (ottanta/12)</b>	cad	80,12
Nr. 218 25.A86.A10. 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. <b>euro (nove/89)</b>	Kg	9,89
Nr. 219 25.A90.B05. 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. <b>euro (tre/42)</b>	m <sup>2</sup>	3,42
Nr. 220 25.A90.B05. 030	idem c.s. ....finale. Per plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma) <b>euro (sei/53)</b>	m <sup>2</sup>	6,53
Nr. 221 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. <b>euro (nove/02)</b>	m <sup>2</sup>	9,02
Nr. 222 25.A90.B10. 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. <b>euro (tre/07)</b>	m <sup>2</sup>	3,07
Nr. 223 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) <b>euro (sette/71)</b>	m <sup>2</sup>	7,71
Nr. 224 25.A90.B20. 015	idem c.s. ....emulsione acquosa (mani oltre le prime due). <b>euro (due/90)</b>	m <sup>2</sup>	2,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 225 25.A90.C05. 150	Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura <b>euro (diciannove/39)</b>	m <sup>2</sup>	19,39
Nr. 226 25.A90.C10. 010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese. <b>euro (nove/84)</b>	m <sup>2</sup>	9,84
Nr. 227 25.A90.C10. 020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata. <b>euro (dodici/68)</b>	m <sup>2</sup>	12,68
Nr. 228 25.A90.D05. 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 <b>euro (cinque/71)</b>	m <sup>2</sup>	5,71
Nr. 229 25.A90.D05. 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 <b>euro (tredici/78)</b>	m <sup>2</sup>	13,78
Nr. 230 25.A90.D10. 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. <b>euro (diciassette/51)</b>	m <sup>2</sup>	17,51
Nr. 231 25.A90.D10. 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. <b>euro (quindici/45)</b>	m <sup>2</sup>	15,45
Nr. 232 25.A90.Z10. 010	Zincatura a caldo <b>euro (uno/90)</b>	Kg	1,90
Nr. 233 25.A95.B10. 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 <b>euro (tredici/19)</b>	Kg	13,19
Nr. 234 30.E05.A05. 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 <b>euro (due/99)</b>	m	2,99
Nr. 235 30.E05.A05. 015	idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 63 mm <b>euro (tre/65)</b>	m	3,65
Nr. 236 30.E05.B05. 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 <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 237 30.E05.B05. 015	idem c.s. ...Del diametro da 33 mm a 50 mm <b>euro (tre/72)</b>	m	3,72
Nr. 238 30.E05.C05. 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 <b>euro (dieci/82)</b>	m	10,82
Nr. 239 30.E05.C05. 015	idem c.s. ...diametro interno da 21 mm a 32 mm <b>euro (undici/79)</b>	m	11,79
Nr. 240 30.E05.C05. 020	idem c.s. ...diametro interno da 33 mm a 63 mm <b>euro (quindici/30)</b>	m	15,30
Nr. 241 30.E05.D05. 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 <b>euro (uno/97)</b>	m	1,97
Nr. 242 30.E05.D05. 015	idem c.s. ...esterno da 90 a 110 mm <b>euro (due/62)</b>	m	2,62
Nr. 243 30.E05.D05. 020	idem c.s. ...esterno da 125 a 160 mm <b>euro (tre/94)</b>	m	3,94
Nr. 244 30.E05.E05.0 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 <b>euro (quindici/33)</b>	cad	15,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 245 30.E05.E05.0 15	idem c.s. ...circa da 400x400x400 mm a 500x500x500 mm <b>euro (venti/64)</b>	cad	20,64
Nr. 246 30.E05.F05.0 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 <b>euro (cinque/00)</b>	cad	5,00
Nr. 247 30.E05.F05.0 10	idem c.s. ...circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm <b>euro (sei/64)</b>	cad	6,64
Nr. 248 30.E05.F10.0 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 <b>euro (sei/28)</b>	cad	6,28
Nr. 249 30.E10.A10. 010	posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi <b>euro (tre/52)</b>	cad	3,52
Nr. 250 30.E15.A05. 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> <b>euro (uno/69)</b>	m	1,69
Nr. 251 30.E15.A05. 010	idem c.s. ...di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/89)</b>	m	1,89
Nr. 252 30.E15.A05. 020	idem c.s. ...di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/70)</b>	m	2,70
Nr. 253 30.E15.A05. 030	idem c.s. ...di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/74)</b>	m	5,74
Nr. 254 30.E15.B05. 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> <b>euro (otto/39)</b>	m	8,39
Nr. 255 30.E20.A05. 010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/68)</b>	m	1,68
Nr. 256 30.E20.B05. 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 <b>euro (undici/48)</b>	cad	11,48
Nr. 257 30.E20.C05. 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 <b>euro (venti/72)</b>	cad	20,72
Nr. 258 30.E25.A05. 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 <b>euro (dieci/48)</b>	cad	10,48
Nr. 259 30.E25.A05. 020	idem c.s. ...conduttori tipo interruttore bipolare <b>euro (sei/99)</b>	cad	6,99
Nr. 260 30.E35.B05. 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 <b>euro (sessantaotto/31)</b>	cad	68,31
Nr. 261 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. <b>euro (trentaquattro/53)</b>	cad	34,53
Nr. 262 30.E50.C05. 005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 263 30.E58.A05. 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". <b>euro (ventisette/17)</b>	m	27,17
Nr. 264 30.E65.A10. 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 <b>euro (quarantanove/18)</b>	cad	49,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 265 30.E65.B05. 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. <b>euro (quattordici/36)</b>	cad	14,36
Nr. 266 30.E65.E10.0 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 <b>euro (quattrocentocinque/31)</b>	cad	405,31
Nr. 267 30.E65.E10.0 12	idem c.s. ...di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10 <b>euro (quaranta/53)</b>	cad	40,53
Nr. 268 30.E75.B05. 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 <b>euro (centotrentacinque/10)</b>	cad	135,10
Nr. 269 40.A10.A10. 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 <b>euro (tredici/78)</b>	m	13,78
Nr. 270 40.A10.A10. 010	idem c.s. ...diametro di: 20 mm <b>euro (quattordici/92)</b>	m	14,92
Nr. 271 40.A10.A10. 015	idem c.s. ...diametro di: 26 mm <b>euro (ventidue/62)</b>	m	22,62
Nr. 272 40.A10.A10. 020	idem c.s. ...diametro di: 32 mm <b>euro (trenta/98)</b>	m	30,98
Nr. 273 40.A10.A10. 025	idem c.s. ...diametro di: 40 mm <b>euro (quarantauno/31)</b>	m	41,31
Nr. 274 40.A10.A10. 030	idem c.s. ...diametro di: 50 mm <b>euro (cinquanta/05)</b>	m	50,05
Nr. 275 40.A10.A15. 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 <b>euro (tredici/78)</b>	m	13,78
Nr. 276 40.A10.A15. 040	idem c.s. ...diametro di: 20 mm <b>euro (quattordici/92)</b>	m	14,92
Nr. 277 40.A10.A20. 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 <b>euro (ventiotto/38)</b>	m	28,38
Nr. 278 40.A10.A20. 050	idem c.s. ...diametro di: 26 mm <b>euro (trenta/48)</b>	m	30,48
Nr. 279 40.A10.B15. 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 la realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 40 mm <b>euro (centosessantaquattro/86)</b>	m	164,86
Nr. 280 40.A10.B15. 020	idem c.s. ...diametro di: 50 mm <b>euro (centosettantaquattro/72)</b>	m	174,72
Nr. 281 40.A10.B15. 030	idem c.s. ...diametro di: 60-65 mm <b>euro (duecentotrentasette/95)</b>	m	237,95
Nr. 282 40.A12.A05. 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 <b>euro (sette/22)</b>	m	7,22
Nr. 283 40.A12.A05. 010	idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm <b>euro (otto/23)</b>	m	8,23
Nr. 284	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.A12.A10. 005	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 <b>euro (otto/74)</b>	m	8,74
Nr. 285 40.A12.A10. 010	idem c.s. ...nominale oltre 50 sino a 100 mm <b>euro (nove/59)</b>	m	9,59
Nr. 286 40.A12.A15. 005	Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già 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 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 <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 287 40.A12.A20. 005	Provista 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 <b>euro (ventidue/77)</b>	m	22,77
Nr. 288 40.E10.A10. 010	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 <b>euro (quarantaquattro/57)</b>	cad	44,57
Nr. 289 40.E10.A10. 030	idem c.s. ...nominale di: maggiore di 65 mm fino a 80 mm <b>euro (sessantasei/26)</b>	cad	66,26
Nr. 290 40.H10.E20. 015	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 <b>euro (millecentosessantasette/60)</b>	cad	1'167,60
Nr. 291 40.H10.E20. 020	idem c.s. ...in pvc 500 lt <b>euro (millecinquecentonovantanove/72)</b>	cad	1'599,72
Nr. 292 40.I10.E10.0 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 <b>euro (quarantaquattro/71)</b>	m	44,71
Nr. 293 40.I10.E10.0 20	idem c.s. ...degli stessi Ø 150 mm spessore 0,5 mm <b>euro (sessanta/98)</b>	m	60,98
Nr. 294 40.I10.E20.0 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 <b>euro (quarantasette/44)</b>	cad	47,44
Nr. 295 40.L10.A10. 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 <b>euro (seicentocinque/57)</b>	cad	605,57
Nr. 296 40.R10.R10. 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 <b>euro (centonovantatre/13)</b>	cad	193,13
Nr. 297 50.A10.A10. 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. <b>euro (quarantasette/47)</b>	m	47,47
Nr. 298 50.A10.A20. 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. <b>euro (ventiotto/22)</b>	m	28,22
Nr. 299 50.A10.D10. 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. <b>euro (quattordici/65)</b>	m	14,65
Nr. 300 50.A10.D10. 030	idem c.s. ...diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm. <b>euro (trentauno/03)</b>	m	31,03
Nr. 301 50.A10.D10. 040	idem c.s. ...diametro di: oltre 63 mm fino a 75 mm. <b>euro (quarantanove/73)</b>	m	49,73
Nr. 302	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
50.A10.H10. 020	colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densita' fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm <b>euro (novantacinque/43)</b>	m	95,43
Nr. 303 50.F10.A10. 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. <b>euro (ottantauno/06)</b>	cad	81,06
Nr. 304 50.F10.A10. 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. <b>euro (ottantasette/82)</b>	cad	87,82
Nr. 305 50.F10.A10. 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. <b>euro (centosette/60)</b>	cad	107,60
Nr. 306 50.F10.A10. 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. <b>euro (centouno/33)</b>	cad	101,33
Nr. 307 50.F10.A10. 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 <b>euro (sessantasette/55)</b>	cad	67,55
Nr. 308 50.G10.C10. 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" <b>euro (quarantacinque/16)</b>	cad	45,16
Nr. 309 50.G10.C10. 020	idem c.s. ...di: da 1"1/4 fino a 2"1/2 <b>euro (centosessantaquattro/78)</b>	cad	164,78
Nr. 310 50.T10.A10. 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 <b>euro (settecentosettanta/02)</b>	cad	770,02
Nr. 311 50.T10.A10. 015	idem c.s. ...composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata <b>euro (millecentocinquantaquattro/12)</b>	cad	1'152,12
Nr. 312 50.T10.A10. 020	idem c.s. ...composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata <b>euro (millecinquecentotrentaquattro/02)</b>	cad	1'534,02
Nr. 313 55.A05.A10. 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. 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. <b>euro (trentaunomilaseicentoventicinque/00)</b>	cad	31'625,00
Nr. 314 55.A05.A10. 050	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno <b>euro (duemiladuecentosettantasette/00)</b>	cad	2'277,00
Nr. 315 55.A05.A10. 055	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa) <b>euro (tremilaquattrocentosettantaotto/75)</b>	cad	3'478,75
Nr. 316 60.C05.B05. 020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco gia' predisposta ad un'anta <b>euro (sessantaotto/31)</b>	cad	68,31
Nr. 317 60.C05.B05. 030	idem c.s. ...porta tagliafuoco a 2 ante gia' predisposta <b>euro (centotrentasei/62)</b>	cad	136,62
Nr. 318 60.M05.A05. 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. <b>euro (nove/69)</b>	cad	9,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 319 60.M05.A25. 010	Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. <b>euro (centoventicinque/89)</b>	cad	125,89
Nr. 320 65.B10.A05. 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 m <sup>3</sup> <b>euro (settantadue/43)</b>	m <sup>3</sup>	72,43
Nr. 321 65.B10.A40. 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 connesure e adeguata battitura sino a completo assestamento: per quantità oltre 10 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup> <b>euro (settantasei/59)</b>	m <sup>2</sup>	76,59
Nr. 322 65.B10.A40. 040	idem c.s. ...completo assestamento: sovrapprezzo per posa di accolltellato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m <sup>3</sup> di sabbia. <b>euro (nove/48)</b>	m <sup>2</sup>	9,48
Nr. 323 65.B10.A45. 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 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup> <b>euro (ottanta/31)</b>	m <sup>2</sup>	80,31
Nr. 324 65.B10.A85. 010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm <b>euro (sessantasei/54)</b>	m	66,54
Nr. 325 65.C10.B10. 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> . <b>euro (seicentoventiuno/76)</b>	m <sup>3</sup>	621,76
Nr. 326 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg <b>euro (sessantauno/58)</b>	cad	61,58
Nr. 327 65.C20.A10. 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 <b>euro (quattordici/88)</b>	m	14,88
Nr. 328 65.C20.A10. 020	idem c.s. ...h cm. 10: Ø oltre 100 sino a 200 mm <b>euro (trentadue/15)</b>	m	32,15
Nr. 329 75.A10.A60. 020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> 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 <b>euro (centosettantasette/05)</b>	cad	177,05
Nr. 330 75.C10.A10. 030	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura <b>euro (nove/13)</b>	m <sup>2</sup>	9,13
Nr. 331 75.C10.A15. 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> <b>euro (dieci/44)</b>	m <sup>2</sup>	10,44
Nr. 332 90.C10.C10. 050	Analisi dei materiali: analisi stratigrafica puntuale di un micro campione di intonaco, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico, per la determinazione e la descrizione della stratificazione tecnica, l'individuazione dell'eventuale cronologia relativa tra piu' strati di intonaco sovrapposti, escluso prelievo di campione e eventuali opere provvisionali. <b>euro (centoottantanove/75)</b>	cad	189,75
Nr. 333 90.C10.C10. 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 provvisionali, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi <b>euro (centoventisei/50)</b>	cad	126,50
Nr. 334 90.C10.C15. 030	Analisi dello stato di conservazione: Analisi in sezione sottile al microscopio ottico in luce trasmessa polarizzata di campioni lapidei, malte intonachi e stucchi, per il riconoscimento dei minerali e la valutazione dello stato di conservazione. Il risultato deve riportare la foto della sezione con l'indicazione degli ingrandimenti, la composizione, la classificazione petrografica e lo stato di alterazione, escluso il prelievo del campione. <b>euro (duecentosessantaotto/81)</b>	cad	268,81
Nr. 335 90.C10.C25.	Prelievi manuali o meccanici Prelievo per analisi degrado superficiale (efflorescenze saline, umidità', ecc.). <b>euro (quarantadue/69)</b>	cad	42,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015 Nr. 336 90.D04.A05. 010	Rimozione di guano di qualsiasi natura e suo conferimento in discarica autorizzata, esclusi gli oneri per lo smaltimento ed eventuali opere provvisoriale da superfici piane e parapetti <b>euro (dieci/66)</b>	m <sup>2</sup>	10,66
Nr. 337 90.D04.A06. 010	Disinfezione di superfici preventivamente ripulite dal guano superfici piane e parapetti <b>euro (undici/06)</b>	m <sup>2</sup>	11,06
Nr. 338 90.D04.A12. 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 <b>euro (trenta/46)</b>	m <sup>2</sup>	30,46
Nr. 339 90.D04.A16. 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 <b>euro (cinquantadue/21)</b>	m <sup>2</sup>	52,21
Nr. 340 90.D10.D21. 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 <b>euro (venti/66)</b>	m <sup>2</sup>	20,66
Nr. 341 90.D10.D22. 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 <b>euro (diciassette/38)</b>	m <sup>2</sup>	17,38
Nr. 342 90.D10.D38. 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 <b>euro (cinquanta/09)</b>	m <sup>2</sup>	50,09
Nr. 343 90.D15.A05. 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. <b>euro (trentotto/39)</b>	m <sup>2</sup>	38,39
Nr. 344 90.D15.A07. 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 <b>euro (novantadue/47)</b>	m <sup>2</sup>	92,47
Nr. 345 90.D15.A07. 016	idem c.s. ...per rappezzo per ogni cm in più oltre il primo strato <b>euro (trenta/81)</b>	m <sup>2</sup>	30,81
Nr. 346 90.D15.A12. 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 <b>euro (settantatre/93)</b>	m <sup>2</sup>	73,93
Nr. 347 90.D15.A15. 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 <b>euro (trentacinque/87)</b>	m <sup>2</sup>	35,87
Nr. 348 90.D15.A15. 025	idem c.s. ...1 con polvere di marmo <b>euro (trentotto/86)</b>	m <sup>2</sup>	38,86
Nr. 349 90.D15.A55. 015	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con silicati puri di potassio <b>euro (dodici/82)</b>	m <sup>2</sup>	12,82
Nr. 350 90.D15.A60. 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 <b>euro (venticinque/50)</b>	m <sup>2</sup>	25,50
Nr. 351 90.D15.A65. 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 <b>euro (tredici/94)</b>	m <sup>2</sup>	13,94
Nr. 352 90.D40.B10.	Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo. in piastrelle di pietra, cotto o cemento <b>euro (settantasette/46)</b>	m <sup>2</sup>	77,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
015 Nr. 353 90.D40.B30.	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia <b>euro (cinquantaquattro/10)</b>	m <sup>2</sup>	54,10
015 Nr. 354 90.G05.A45. 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 <b>euro (centoquarantauno/67)</b>	m	141,67
Nr. 355 90.O15.A30. 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 <b>euro (trentatre/06)</b>	m <sup>2</sup>	33,06
Nr. 356 90.O15.A30. 020	idem c.s. ...vetri per anta a crociera (dimensioni minime 20x20 cm) fissata con stucco <b>euro (sessantaotto/59)</b>	m <sup>2</sup>	68,59
Nr. 357 90.O15.A40. 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> <b>euro (centododici/06)</b>	m <sup>2</sup>	112,06
Nr. 358 90.O15.A50. 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> <b>euro (duecentocinquante/86)</b>	m <sup>2</sup>	253,86
Nr. 359 90.O15.A50. 015	idem c.s. ...di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (trecentodiciannove/03)</b>	m <sup>2</sup>	319,03
Nr. 360 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) <b>euro (uno/30)</b>	gg	1,30
Nr. 361 95.A10.A15. 005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. <b>euro (sette/56)</b>	m	7,56
Nr. 362 95.A10.A50. 010	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. <b>euro (trenta/72)</b>	m	30,72
Nr. 363 95.B10.S10.0 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 gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. <b>euro (trentauno/63)</b>	m <sup>2</sup>	31,63
Nr. 364 95.B10.S10.0 16	idem c.s. ...protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. <b>euro (due/76)</b>	m <sup>2</sup>	2,76
Nr. 365 95.B10.S25.0 10	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro h 4,00 m . <b>euro (trentasei/34)</b>	cad	36,34
Nr. 366 95.B10.S25.0 15	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m <b>euro (settantatre/03)</b>	cad	73,03
Nr. 367 95.B10.S25.0 20	Trabatello Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese. <b>euro (cinquecentoquarantacinque/46)</b>	cad	545,46
Nr. 368 95.C10.025.0 10	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente <b>euro (settantanove/34)</b>	cad	79,34
Nr. 369 95.C10.A10. 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. <b>euro (centosettantadue/50)</b>	cad	172,50
Nr. 370 95.E10.A10. 010	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 <b>euro (zero/86)</b>	cad	0,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 371 95.E10.A10. 020	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. <b>euro (zero/28)</b>	cad	0,28
Nr. 372 95.F10.A10. 010	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. <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	cad	345,00
Nr. 373 95.F10.A35. 010	Moviere Segnalazione di lavori effettuata da moviere con bandierina rossa <b>euro (ventiotto/32)</b>	h	28,32
Nr. 374 95.G10.A20. 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 <b>euro (otto/57)</b>	m³vpp	8,57
Nr. 375 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. <b>euro (zero/88)</b>	kg	0,88
Nr. 376 A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001/2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colore diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi. <b>euro (quarantaquattro/16)</b>	mq	44,16
Nr. 377 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/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm <b>euro (centoquattro/12)</b>	m²	104,12
Nr. 378 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 <b>euro (ottantadue/36)</b>	mq	82,36
Nr. 379 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 <b>euro (settantasette/85)</b>	mq	77,85
Nr. 380 A13.01.001.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. 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 <b>euro (cinquantaquattro/80)</b>	m2	54,80
Nr. 381 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 <b>euro (ventiuno/00)</b>	m2	21,00
Nr. 382 A15007	Esecuzione di misure del contenuto d'acqua all'interno di murature mediante metodo conduttimetrico eseguito con infissione di sensori nella porzione superficiale (1,5 cm di profondità) della muratura a diverse altezze (in genere a 50 - 100 - 150 cm di altezza); esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi. Deve essere fornita relativa tabella dei dati ottenuti e grafico delle misure ottenute, interpretazione dei risultati, eventuale ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, per n. 4 determinazioni <b>euro (ottantacinque/05)</b>	cad	85,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 383 A15010	Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabattelli <b>euro (duecentosessanta/40)</b>	cad	260,40
Nr. 384 A16.01.011.a .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 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 <b>euro (cinquecentoottauno/57)</b>	m <sup>2</sup>	581,57
Nr. 385 A16.01.013.b .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 <b>euro (seicentoottaquattro/20)</b>	m <sup>2</sup>	684,20
Nr. 386 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 <b>euro (due/52)</b>	m/mm	2,52
Nr. 387 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 <b>euro (dodici/91)</b>	kg	12,91
Nr. 388 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 <b>euro (venticinque/23)</b>	m	25,23
Nr. 389 AT.N05.A20 .010	Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati <b>euro (sei/67)</b>	h	6,67
Nr. 390 AT.N06.B10 .010	Autogru della portata fino a 30 t <b>euro (centotrentasei/41)</b>	h	136,41
Nr. 391 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg <b>euro (trentacinque/44)</b>	h	35,44
Nr. 392 AT.N09.C20 .060	Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm. <b>euro (quarantasette/56)</b>	m	47,56
Nr. 393 AT.N09.S20 .010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg <b>euro (trentacinque/11)</b>	h	35,11
Nr. 394 AT.N09.S98 .010	Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio) <b>euro (zero/54)</b>	m <sup>2</sup>	0,54
Nr. 395 AT.N20.S20 .010	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. <b>euro (due/16)</b>	m <sup>2</sup>	2,16
Nr. 396 AT.N20.S20 .050	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese. <b>euro (seicento/00)</b>	cad	600,00
Nr. 397 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 398 C25037c	<p><b>euro (settantasei/36)</b></p> <p>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</p> <p><b>euro (quattrocentosessanta/16)</b></p>	m	76,36
Nr. 399 C25046c	<p>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</p> <p><b>euro (seicentonovantaotto/67)</b></p>	cad	460,16
Nr. 400 E03.003.002.a	<p>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</p> <p><b>euro (diecimilaottocentonovantasette/24)</b></p>	cad	10'897,24
Nr. 401 H01.05.002.b	<p>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'incavicchamento 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.</p> <p><b>euro (duecentosettantasei/36)</b></p>	m2	276,36
Nr. 402 IM-01.PA	<p>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.</p> <p>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente</p> <p><b>euro (quarantamilacinquecentoottantasei/54)</b></p>	cadauno	40'586,54
Nr. 403 IM-02.PA	<p>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.</p> <p>Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente</p> <p><b>euro (trentaquattromilacentoquarantasei/02)</b></p>	cadauno	34'146,02
Nr. 404 IM-03.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (milledue/55)</b></p>	cadauno	1'002,55
Nr. 405 IM-04.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (millediciassette/60)</b></p>	cadauno	1'017,60
Nr. 406 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.</p> <p><b>euro (millequarantanove/14)</b></p>	cadauno	1'049,14
Nr. 407 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 408 IM-07.PA	<p>velocità. <b>euro (millecentotrentasei/22)</b></p> <p>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.</p> <p><b>euro (millecentoventi/80)</b></p>	cadauno	1'136,22
Nr. 409 IM-08.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (milleduecentosettantasette/74)</b></p>	cadauno	1'120,80
Nr. 410 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.</p> <p><b>euro (milletrecentoventi/01)</b></p>	cadauno	1'277,74
Nr. 411 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.</p> <p><b>euro (millecentosettantaquattro/54)</b></p>	cadauno	1'174,54
Nr. 412 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.</p> <p><b>euro (millecentoottantasette/44)</b></p>	cadauno	1'187,44
Nr. 413 IM-12.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (milleduecentodiciassette/54)</b></p>	cadauno	1'217,54
Nr. 414 IM-13.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (millequattrocentocinquantanove/76)</b></p>	cadauno	1'459,76
Nr. 415 IM-14.PA	<p>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.</p> <p><b>euro (millecinquecentototale/48)</b></p>	cadauno	1'503,48
Nr. 416 IM-15.PA	<p>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. Ad elemento.</p> <p><b>euro (quarantatre/40)</b></p>	cadauno	43,40
Nr. 417 IM-16.PA	<p>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. Ad elemento.</p> <p><b>euro (trentanove/95)</b></p>	cadauno	39,95
Nr. 418 IM-17.PA	<p>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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>controllo con trasformatore e sistema modbus integrato e sonda di mandata aria.  - Aria trattata: 650 m<sup>3</sup>/h - Prevalenza statica utile: 150 Pa  - Batteria di riscaldamento/raffreddamento  * Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C  * Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C  <b>euro (cinquemilaottocentotrentaotto/62)</b></p>	cadauno	5'878,62
Nr. 419 IM-18.PA	<p>Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore  Mandata aria 1180 m<sup>3</sup>/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa  Ripresa aria: 1080 m<sup>3</sup>/h - Prevalenza statica utile: 180 Pa  Potenza frigorifera: sensibile 5 kW - totale: 6,2 kW (aria esterna 35°C - aria ripresa 27°C)  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.  Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente.  <b>euro (dodicimilatrecentosettantasette/24)</b></p>	cadauno	12'377,24
Nr. 420 IM-19.PA	<p>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.  <b>euro (duecentosedici/16)</b></p>	cadauno	216,16
Nr. 421 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  <b>euro (trecentonovanta/76)</b></p>	cadauno	390,76
Nr. 422 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.  <b>euro (trecentonovantatre/78)</b></p>	cadauno	393,78
Nr. 423 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 silenzioso di contenimento.  Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa  <b>euro (seicentocinquantaotto/66)</b></p>	cadauno	658,66
Nr. 424 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 lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.  <b>euro (millecentocinquantaquattro/12)</b></p>	cadauno	1'152,12
Nr. 425 IM-24.PA	<p>Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:  - coppia di collettori con manopole di intercettazione;  - cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;  - coperchio di protezione per montaggio;  - 2 tappi di testa con clip di fissaggio;  - placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</p> <p>4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda</p> <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente  <b>euro (duecentodiciassette/16)</b></p>	cadauno	217,16
Nr. 426 IM-25.PA	<p>Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da:  - coppia di collettori con manopole di intercettazione singole;  - cassetta di contenimento (320 x 250 x 90 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio e portello di chiusura;  - 2 tappi di testa con clip di fissaggio;  - 1 adattatore per collegamento collettori;  - placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto.</p> <p>7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda</p> <p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente  <b>euro (trecentotrentaquattro/57)</b></p>	cadauno	334,57
Nr. 427 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.  Tipo Cillichemie mod. AZFD100KW DOSACOMPLEX o equivalente.  <b>euro (milleottocentocinquante/85)</b></p>	cadauno	1'805,85
Nr. 428 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  <b>euro (centoventitre/33)</b></p>	cadauno	123,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 429 IM-31.PA	idem c.s. ...50 mm per tubazioni dal diametro nominale 65 mm <b>euro (centoventi/98)</b>	cadauno	120,98
Nr. 430 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. Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente <b>euro (diecimilaottocentonovantasei/05)</b>	cadauno	10'896,05
Nr. 431 IM-33.PA	idem c.s. ...Magna 3D 32-120 F o equivalente <b>euro (cinquemilanovecentosettanta/15)</b>	cadauno	5'970,15
Nr. 432 IM-34.PA	Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda. tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente <b>euro (novecentoquarantanove/40)</b>	cadauno	949,40
Nr. 433 IM-35.PA	Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore. tipo Caleffi mod. 519 o equivalente <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 434 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 <b>euro (milleduecentocinquantaquattro/00)</b>	cadauno	1'253,00
Nr. 435 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 <b>euro (novecentosessantauno/65)</b>	cadauno	961,65
Nr. 436 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. <b>euro (duemilasettecentocinquantaquattro/66)</b>	cadauno	2'753,66
Nr. 437 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 <b>euro (millenovecentoquarantaquattro/06)</b>	cadauno	1'944,06
Nr. 438 IM-40.PA	Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense <b>euro (ottantaotto/37)</b>	cadauno	88,37
Nr. 439 IM-41.PA	Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento. Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10-100 °C. Max. percentuale di glicole: 50 %. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Cestello in acciaio inox AISI 304. DN65  Tipo Caleffi mod. 579 o similare <b>euro (centoottanta/71)</b>	cadauno	180,71
Nr. 440 IM-42.PA	idem c.s. ...inox AISI 304. DN50  Tipo Caleffi mod. 579 o similare <b>euro (centoquaranta/05)</b>	cadauno	140,05
Nr. 441 IM-43.PA	Fornitura e posa di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.  Tipo Caleffi mod. 200 o similare <b>euro (trenta/70)</b>	cadauno	30,70
Nr. 442 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. Finitura secondo indicazioni DL Dim. 500x400 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 443 IM-45.PA	<p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare <b>euro (centotrentasette/70)</b></p> <p>idem c.s. ....secondo indicazioni DL. Dim. 500x500 mm</p>	cadauno	137,70
Nr. 444 IM-46.PA	<p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare <b>euro (centoventidue/29)</b></p> <p>Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da: - n. 1 derivazione con intercettazione generale - n. 1 collettore con intercettazione generale; - cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio; - coperchio di protezione per montaggio; - 1 tappo di testa con clip di fissaggio; - 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. 445 IM-47.PA	<p>Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente <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. 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. All'interno del serbatoio trovano alloggiamento la resistenza elettrica, l'anodo elettronico e l'anodo in magnesio. Nella parte posteriore, sul fondo, sono presenti gli attacchi idrici, lo scarico della condensa, il passaggio del cavo di alimentazione elettrica. Dotato di pannello di controllo con display. 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: COP: 2,90 (Aria esterna: 7°C e u.r. 87%; acqua in ingresso 10°C, T/ ACS impostata: 53°C) Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW Capacità: 150 lt</p>	cadauno	353,09
Nr. 446 IM-48.PA	<p>Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente <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, staffaggi e quanto necessario per dare la completa e perfetta posa in opera. Diametro 110</p>	cadauno	3'363,51
Nr. 447 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. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p>	m	25,78
Nr. 448 IM-50.PA	<p><b>euro (quattrocentosettantaotto/39)</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. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p>	cadauno	478,39
Nr. 449 IM-51.PA	<p><b>euro (seicentoottantasette/91)</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. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente</p>	cadauno	687,91
Nr. 449 IM-51.PA	<p>Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810. In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo. MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339 Dimensioni DN80</p> <p>Tipo Boccione o equivalente <b>euro (duecentonovantacinque/48)</b></p>	cadauno	295,48
Nr. 450 IM-52.PA	<p>Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello. - In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804; - Connessione idrica flangiata PN 16 - Valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar - Tappi di protezione in polipropilene secondo UNI10779.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Modello da coibentare - 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. In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000</p> <p>Tipo Boccione o equivalente <b>euro (ottocentotredici/60)</b></p>	cadauno	813,60
Nr. 451 IM-53.PA	<p>Provvisa e posa di attrezzatura antincendio composta da:</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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> <p>Tipo Boccione o equivalente <b>euro (quattrocentosettantauno/11)</b></p>	cadauno	471,11
Nr. 452 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. <b>euro (ventinomilacinquecentocinque/00)</b></p>	a corpo	21'505,00
Nr. 453 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 ispezione con tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;</li> <li>- n. 1 sifone tipo Firenze con 2 ispezionabilità totale mediante due tappi a vite con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica;</li> <li>- n. 1 braga a 45° con completa di tappo a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.</li> </ul> <p>Dimensioni: Diam. 125</p> <p>Tipo Redi o similare <b>euro (centodiciassette/13)</b></p>	cadauno	117,13
Nr. 454 IM-62.PA	<p>idem c.s. ...idraulica.</p> <p>Dimensioni: Diam. 315</p> <p>Tipo Redi o similare <b>euro (milleduecentoquarantaotto/85)</b></p>	cadauno	1'248,85
Nr. 455	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M01037b	<b>euro (trentasette/98)</b>	ora	37,98
Nr. 456 MA.00.080.0 010	Tecnico abilitato <b>euro (sessantatre/33)</b>	ora	63,33
Nr. 457 MC.12.100.0 020.d	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 125 <b>euro (due/37)</b>	m	2,37
Nr. 458 MM.03.080. 0080.c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m <b>euro (cinquantatre/55)</b>	cad	53,55
Nr. 459 MM.03.080. 0080.d	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase <b>euro (centosettantatre/11)</b>	cad	173,11
Nr. 460 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento <b>euro (uno/78)</b>	giorno	1,78
Nr. 461 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg <b>euro (zero/23)</b>	t/km	0,23
Nr. 462 NC.80.150.0 010.d	idem c.s. ...- carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) <b>euro (uno/60)</b>	t/km	1,60
Nr. 463 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 <b>euro (venti/56)</b>	m	20,56
Nr. 464 NP-015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm. <b>euro (trentauno/34)</b>	m	31,34
Nr. 465 NP-015023e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm <b>euro (quarantanove/12)</b>	m	49,12
Nr. 466 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 Fornitura e posa <b>euro (duecentocinquantanove/69)</b>	cadauno	259,69
Nr. 467 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 Fornitura e posa <b>euro (duecentodiciannove/54)</b>	cadauno	219,54
Nr. 468 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 <b>euro (centoventisette/64)</b>	cadauno	127,64
Nr. 469 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" <b>euro (centoquarantacinque/51)</b>	cadauno	145,51
Nr. 470 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 Fornitura e posa <b>euro (cinquecentosettantanove/39)</b>	cadauno	579,39
Nr. 471 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 <b>euro (centoquattordici/97)</b>	cadauno	114,97
Nr. 472 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 <b>euro (trecentoottantacinque/87)</b>	cadauno	385,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 473 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 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</p> <p>Fornitura e posa <b>euro (sessantaquattro/06)</b></p>	m2	64,06
Nr. 474 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 <b>euro (ottantasette/34)</b></p>	m2	87,34
Nr. 475 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. 476 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 <b>euro (quattrocentotredici/19)</b></p>	m2	413,19
Nr. 477 NP-035250d	<p>idem c.s. ...di: altezza 850 mm: base 1.200 mm</p> <p>Fornitura e posa <b>euro (cinquecentocinquanta/93)</b></p>	m2	552,93
Nr. 478 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 <b>euro (quarantatre/28)</b></p>	cadauno	43,28
Nr. 479 NP-045003q	<p>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, KV's 40 mc/h</p> <p><b>euro (cinquecentosettanta/23)</b></p>	cadauno	570,23
Nr. 480 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. 481 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 <b>euro (tremilacinquecentotrentacinque/50)</b></p>	cadauno	3'535,50
Nr. 482 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 <b>euro (ottantaquattro/29)</b></p>	cadauno	84,29
Nr. 483 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
Nr. 484 NP-115020a	<p>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</p> <p><b>euro (tre/46)</b></p>	m	3,46
Nr. 485 NP-115024f	<p>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</p> <p><b>euro (duecentoquarantanove/99)</b></p>	cadauno	249,99
Nr. 486	<p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP-115034	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 scarica <b>euro (quarantanove/84)</b>	m3	49,84
Nr. 487 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" Fornitura e posa <b>euro (trentatre/02)</b>	cadauno	33,02
Nr. 488 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 Fornitura e posa <b>euro (quattordici/82)</b>	cadauno	14,82
Nr. 489 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" Fornitura e posa <b>euro (centocinquantaotto/44)</b>	cadauno	158,44
Nr. 490 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 Fornitura e posa <b>euro (milletrecentonovantadue/35)</b>	cadauno	1'392,35
Nr. 491 NP-25159b	idem c.s. ...Ø nominale 65 mm Fornitura e posa <b>euro (millequattrocentotrentatre/79)</b>	cadauno	1'433,79
Nr. 492 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 <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
Nr. 493 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 <b>euro (tre/58)</b>	cadauno	3,58
Nr. 494 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 scarica autorizzata <b>euro (nove/20)</b>	cadauno	9,20
Nr. 495 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 scarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 496 NP.IE.05	Trasporto a scarica 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 scarica <b>euro (settantauno/85)</b>	m3	71,85
Nr. 497 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 <b>euro (quarantaotto/79)</b>	cadauno	48,79
Nr. 498 NP.IE.09	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (quarantasette/60)</b>	cadauno	47,60
Nr. 499 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 <b>euro (ventiotto/78)</b>	cadauno	28,78
Nr. 500 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 <b>euro (sessanta/43)</b>	cadauno	60,43
Nr. 501 NP.IE.12	idem c.s. ...conduttori da 25 a 35 mmq <b>euro (ottantauno/39)</b>	cadauno	81,39
Nr. 502 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 503 NP.IE.14	incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare <b>euro (ottantatre/58)</b>	cadauno	83,58
Nr. 504 NP.IE.15	idem c.s. ...punto luce singolo <b>euro (ventiquattro/92)</b>	cadauno	24,92
Nr. 505 NP.IE.16	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile <b>euro (dodici/80)</b>	cadauno	12,80
Nr. 506 NP.IE.17	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 <b>euro (sessantadue/05)</b>	cadauno	62,05
Nr. 507 NP.IE.18	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno <b>euro (centoquindici/41)</b>	cadauno	115,41
Nr. 508 NP.IE.19	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 <b>euro (uno/65)</b>	m	1,65
Nr. 509 NP.IE.20	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 <b>euro (quaranta/90)</b>	cadauno	40,90
Nr. 510 NP.IE.21	idem c.s. ...di alluminio: suoneria per campanello porta <b>euro (quarantasei/44)</b>	cadauno	46,44
Nr. 511 NP.IE.22	idem c.s. ...di alluminio: comando pulsante a tirante <b>euro (sessantanove/30)</b>	cadauno	69,30
Nr. 512 NP.IE.23	idem c.s. ...di alluminio: ronzatore per impianto interno <b>euro (quarantasei/44)</b>	cadauno	46,44
Nr. 513 NP.IE.24	idem c.s. ...di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA <b>euro (centonove/66)</b>	cadauno	109,66
Nr. 514 NP.IE.25	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 <b>euro (ottantacinque/93)</b>	cadauno	85,93
Nr. 515 NP.IE.26	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 <b>euro (centosette/60)</b>	cadauno	107,60
Nr. 516 NP.IE.27	Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m <b>euro (centosettantadue/55)</b>	cadauno	172,55
Nr. 517 NP.IE.28	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia <b>euro (settantauno/97)</b>	cadauno	71,97
Nr. 518 NP.IE.29	Cassetta di derivazione induttiva a 75 ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate <b>euro (cinquantacinque/02)</b>	cadauno	55,02
Nr. 519 NP.IE.30	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 <b>euro (venti/32)</b>	cadauno	20,32
Nr. 519 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 <b>euro (duecentoquarantasei/38)</b>	cadauno	246,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 520 NP.IE.31	Provvista e posa di quadro elettrico di consegna <b>euro (quattromilacentotrentadue/19)</b>	cadauno	4'115,19
Nr. 521 NP.IE.32	idem c.s. ....quadro elettrico generale QT <b>euro (diciannovemilatrecentoventidue/26)</b>	cadauno	19'322,26
Nr. 522 NP.IE.33	idem c.s. ....quadro elettrico piano primo Q1A <b>euro (cinquemilantrecentotrentadue/33)</b>	cadauno	5'932,33
Nr. 523 NP.IE.34	idem c.s. ....quadro elettrico piano primo Q1B <b>euro (seimilassessantatquattro/69)</b>	cadauno	6'064,69
Nr. 524 NP.IE.35	idem c.s. ....quadro elettrico piano secondo Q2A <b>euro (quattromilacentosessantaotto/88)</b>	cadauno	4'168,88
Nr. 525 NP.IE.36	idem c.s. ....quadro elettrico piano secondo Q2B <b>euro (quattromilacinquecentotantatquattro/05)</b>	cadauno	4'584,05
Nr. 526 NP.IE.37	Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ <b>euro (cinquemilatrecentocinquantanove/29)</b>	cadauno	5'359,29
Nr. 527 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 <b>euro (trentanove/18)</b>	m	39,18
Nr. 528 NP.IE.39	idem c.s. ....kV: sezione 95 mmq <b>euro (ventuno/45)</b>	m	21,45
Nr. 529 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. <b>euro (duecentotantat/17)</b>	cadauno	280,17
Nr. 530 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. <b>euro (trecentosessantauno/87)</b>	cadauno	361,87
Nr. 531 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. <b>euro (duecentotantasette/99)</b>	cadauno	287,99
Nr. 532 NP.IE.43	Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente <b>euro (milleduecentotantatatre/90)</b>	cadauno	1'283,90
Nr. 533 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 <b>euro (ottantadue/90)</b>	cadauno	82,90
Nr. 534 NP.IE.45	Provvista di lampada a parete DALI tipo Gruppo Raina mod. ZOE cod. YZO23WDLNB, o equivalente, caratterizzato da una potenza di 28W 2560lm 3000K, CR90, finitura metallica. <b>euro (duecentocinquantasette/64)</b>	cadauno	257,64
Nr. 535 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 <b>euro (duecentoquindici/07)</b>	cadauno	215,07
Nr. 536 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 <b>euro (duecentotantadue/28)</b>	cadauno	282,28
Nr. 537 NP.IE.48	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica <b>euro (quattrocentoquarantacinque/28)</b>	cadauno	445,28
Nr. 538 NP.IE.49	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica <b>euro (trecentotantatquattro/05)</b>	cadauno	384,05
Nr. 539	Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IE.50	<b>euro (settantadue/01)</b>	m	72,01
Nr. 540 NP.IE.51	Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	cadauno	54,00
Nr. 541 NP.IE.52	Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica <b>euro (trenta/01)</b>	cadauno	30,01
Nr. 542 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 <b>euro (millecentotrenta/07)</b>	cadauno	1'130,07
Nr. 543 NP.IE.54	Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W <b>euro (trecentoottantaquattro/05)</b>	cadauno	384,05
Nr. 544 NP.IE.55	Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete <b>euro (settecentosessantadue/10)</b>	cadauno	762,10
Nr. 545 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 <b>euro (centoundici/32)</b>	cadauno	111,32
Nr. 546 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 <b>euro (centotrentaotto/33)</b>	cadauno	138,33
Nr. 547 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 <b>euro (centocinquantanove/40)</b>	cadauno	159,40
Nr. 548 NP.IE.59	Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete <b>euro (settanta/07)</b>	cadauno	70,07
Nr. 549 NP.IE.60	n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete <b>euro (centosei/61)</b>	cadauno	106,61
Nr. 550 NP.IE.61	Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti <b>euro (ventisette/83)</b>	cadauno	27,83
Nr. 551 NP.IE.62	Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente <b>euro (ottantacinque/26)</b>	cadauno	85,26
Nr. 552 NP.IE.63	Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm <b>euro (ottantadue/20)</b>	cadauno	82,20
Nr. 553 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. <b>euro (cinquecentosessantasei/60)</b>	cadauno	566,60
Nr. 554 NP.IE.65	Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente <b>euro (quattro/86)</b>	m	4,86
Nr. 555 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 <b>euro (centodiciassette/27)</b>	m	117,27
Nr. 556 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 <b>euro (duecentoottantaotto/05)</b>	cadauno	288,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 557 NP.IE.68	Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliaficio mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente <b>euro (millecinquecentoottantadue/32)</b>	cadauno	1'582,32
Nr. 558 NP.IE.69	idem c.s. ...Genova o equivalente <b>euro (ottomilacinquecentosettantanove/77)</b>	cadauno	8'579,77
Nr. 559 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 <b>euro (quattro/36)</b>	m	4,36
Nr. 560 NP.IE.71	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: -2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55 -6 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=150mm pressacavo -6 Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm -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 -1 Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale -2 Raccordo con filettatura interna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25 -5 Misuratore di portata -5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori <b>euro (diciassettemilaseicentoquarantatre/74)</b>	cadauno	17'643,74
Nr. 561 NP.IE.72	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: - Regolatore SmartX IP Controller - Attività di start-up HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. - Attività di start-up per pagina grafica. <b>euro (ottomilacentouno/40)</b>	cadauno	8'101,40
Nr. 562 NP.IE.73	Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -10 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente. <b>euro (ottomilaquarantasei/05)</b>	cadauno	8'046,05
Nr. 563 NP.IE.74	Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da: -7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -14 Valvola di zona a 2 vie -7 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente. <b>euro (novemilanovecentodieci/60)</b>	cadauno	9'902,60
Nr. 564 NP.IE.75	Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da: -1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -3 Valvola di zona a 2 vie -1 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente. <b>euro (millesettecentosessantadue/33)</b>	cadauno	1'762,33
Nr. 565 NP.IE.76	Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente. <b>euro (settemilaquattrocentosettantanove/07)</b>	cadauno	7'479,07
Nr. 566 NP.IE.77	Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente. <b>euro (settemilaquattrocentosettantanove/07)</b>	cadauno	7'479,07
Nr. 567 NP.IE.78	Provvista e posa BMS ambiente costituita da: - Automation Server per il controllo - Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. - Attività di engineering per creazione pagina grafica. - Attività di start-up per pagina grafica. <b>euro (settemilaottocentododici/71)</b>	cadauno	7'812,71
Nr. 568 NP.IE.79	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -8 Pulsante singolo 2-canali per luci <b>euro (seimilaquattrocentonovantaquattro/62)</b>	cadauno	6'494,62
Nr. 569 NP.IE.80	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -Router -Alimentatore KNX 640mA -Webserver e controllore logico. -Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -6 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean <b>euro (novemilanovecentosei/19)</b>	cadauno	9'906,19
Nr. 570 NP.IE.81	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -28 Pulsante singolo 2-canali per luci <b>euro (novemilaseicentoventisei/14)</b>	cadauno	9'626,14
Nr. 571 NP.IE.82	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -2 Router -2 Alimentatore KNX 640mA -2 Webserver e controllore logico. -2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -16 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean <b>euro (ventiunomilasettecentocinquantaquattro/23)</b>	cadauno	21'754,23
Nr. 572 NP.IE.83	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. <b>euro (milleseicentoventiotto/24)</b>	cadauno	1'628,24
Nr. 573 NP.IE.84	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -1 Router -1 Alimentatore KNX 640mA -1 Webserver e controllore logico. -1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX <b>euro (settemiladuecentocinquantanove/23)</b>	cadauno	7'259,23
Nr. 574 NP.IE.85	Provvista e posa BMS integrazione antincendio: -Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme 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. Compresa attività di riporto in supervisione e messa in servizio. <b>euro (millequattrocentocinquantanove/14)</b>	cadauno	1'459,14
Nr. 575 NP.IE.86	Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche: -Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter -Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter. <b>euro (trecentosessantacinque/68)</b>	cadauno	365,68
Nr. 576 NP.IE.87	Provvista e posa postazione supervisione BMS: -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 -PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure -Corso formazione Operatore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquemilacinquecentocinquantanove/49)</b>	cadauno	5'559,49
Nr. 577 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. <b>euro (centotrentanove/67)</b>	cadauno	139,67
Nr. 578 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 <b>euro (milletrecentodiciotto/01)</b>	cadauno	1'318,01
Nr. 579 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. <b>euro (duemilaottantaquattro/15)</b>	cadauno	2'084,15
Nr. 580 NP.IE.91	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. <b>euro (millequattrocentotrentanove/00)</b>	cadauno	1'439,00
Nr. 581 NP.OE.01	Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08 <b>euro (milletridici/28)</b>	a corpo	1'013,28
Nr. 582 NP.OE.02	Contenitore per smaltimento rifiuti organici OMOLOGATI LT 40 <b>euro (venti/24)</b>	cadauno	20,24
Nr. 583 NP.OE.03	Costo per smaltimento guano CER 180202* / CER180103* <b>euro (tre/80)</b>	kg	3,80
Nr. 584 NP.OE.04	Messa in sicurezza preliminare, smontaggio/movimentazione nell'ambito del cantiere e successiva bonifica in area specializzata degli infissi con presenza di MCA negli stucchi fermavetro. <b>euro (cinquecentocinquanta/11)</b>	cadauno	550,11
Nr. 585 NP.OE.05	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XS, classe di resistenza C 32/40, classe di consistenza S5, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm. <b>euro (cinquantauno/37)</b>	m <sup>q</sup>	51,37
Nr. 586 NP.OE.06	Esecuzione collegamenti per ventilazione vespaio Piano Interrato / Piano Terra <b>euro (cinquecentosessantacinque/89)</b>	cadauno	565,89
Nr. 587 NP.OE.07	Esecuzione dorsale per ventilazione vespaio Piano Interrato <b>euro (duemilanovecentosedici/61)</b>	a corpo	2'916,61
Nr. 588 NP.OE.08	Esecuzione bocchette di presa e uscita aria vespaio Piano Terra verso prospetto principale lato via Prà <b>euro (seicentostantanove/11)</b>	cadauno	679,11
Nr. 589 PR.A01.A06. 010	Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere <b>euro (trentaquattro/16)</b>	m <sup>3</sup>	34,16
Nr. 590 PR.A01.A15. 020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere <b>euro (quarantauno/99)</b>	m <sup>3</sup>	41,99
Nr. 591 PR.A02.A20. 120	Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate. <b>euro (zero/59)</b>	Kg	0,59
Nr. 592 PR.A04.A10. 010	Mattoni comuni pressati <b>euro (seicentocinquantaquattro/63)</b>	m <sup>3</sup>	653,63
Nr. 593 PR.A13.A15. 010	Tube 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 <b>euro (dieci/17)</b>	m	10,17
Nr. 594 PR.A13.A15.	idem c.s. ...esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm <b>euro (undici/66)</b>	m	11,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015			
Nr. 595 PR.A13.A15.	idem c.s. ...esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm <b>euro (diciotto/08)</b>	m	18,08
020 Nr. 596 PR.A13.A15.	idem c.s. ...esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm <b>euro (quarantaquattro/00)</b>	m	44,00
030 Nr. 597 PR.A13.A15.	idem c.s. ...esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm <b>euro (sessantanove/74)</b>	m	69,74
035 Nr. 598 PR.A13.G10.	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm <b>euro (sette/94)</b>	m	7,94
030 Nr. 599 PR.A13.G10.	idem c.s. ...2011 diam. 160 mm <b>euro (sedici/72)</b>	m	16,72
040 Nr. 600 PR.A13.G15.	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm <b>euro (sei/33)</b>	cad	6,33
030 Nr. 601 PR.A13.G15.	idem c.s. ...PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 160 mm <b>euro (ventuno/58)</b>	cad	21,58
040 Nr. 602 PR.A13.G15.	idem c.s. ...PN-3,2 UNI-7613 Braghe semplici e ridotte diam. 160 mm. <b>euro (trentadue/65)</b>	cad	32,65
235 Nr. 603 PR.A13.G15.	idem c.s. ...PN-3,2 UNI-7613 Bracciali zincati diam. 160 mm. <b>euro (due/99)</b>	cad	2,99
685 Nr. 604 PR.A15.A10.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm <b>euro (diciotto/71)</b>	cad	18,71
015 Nr. 605 PR.A15.A10.	idem c.s. ...dimensioni di 60x60x60 cm <b>euro (trentaotto/91)</b>	cad	38,91
025 Nr. 606 PR.A15.A10.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm <b>euro (diciassette/86)</b>	cad	17,86
045 Nr. 607 PR.A15.A10.	idem c.s. ...dimensioni di 50x50x50 cm <b>euro (ventitre/55)</b>	cad	23,55
050 Nr. 608 PR.A15.A10.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm <b>euro (nove/45)</b>	cad	9,45
080 Nr. 609 PR.A15.B10.	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. <b>euro (due/85)</b>	Kg	2,85
020 Nr. 610 PR.A15.B15.	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. <b>euro (due/53)</b>	Kg	2,53
010 Nr. 611 PR.A15.B15.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, 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. <b>euro (due/53)</b>	Kg	2,53
030 Nr. 612 PR.A15.C10.	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
007 Nr. 613 PR.A15.C10.	idem c.s. ...esterne di: 1000x160x214 mm senza pendenza (peso Kg 40 circa) <b>euro (cinquantacinque/03)</b>	cad	55,03
009 Nr. 614 PR.A15.D05.	Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm <b>euro (trenta/99)</b>	cad	30,99
045 Nr. 615 PR.A15.D10.	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
020 Nr. 616	Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim 500x199x20 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.A15.D10. 032	<b>euro (trentacinque/17)</b>	cad	35,17
Nr. 617 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 <b>euro (due/53)</b>	metro quadrato cent(m²/ cm)	2,53
Nr. 618 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 quadrato cent(m²/ cm)	0,70
Nr. 619 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. 620 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. 621 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. 622 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. 623 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. 624 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. 625 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
Nr. 626 PR.A23.E10. 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. <b>euro (duecentocinquantesette/64)</b>	cad	257,64
Nr. 627 PR.A23.F10. 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. <b>euro (milletrecentoquarantanove/44)</b>	cad	1'349,44
Nr. 628 PR.A24.A10. 020	Lastra di vetro float spessore 5 mm. <b>euro (venti/97)</b>	m²	20,97
Nr. 629 PR.A24.A90. 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 <b>euro (trenta/63)</b>	m²	30,63
Nr. 630 PR.A41.F10. 010	Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60 <b>euro (dieci/73)</b>	cad	10,73
Nr. 631 PR.C08.A05. 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 <b>euro (zero/99)</b>	m	0,99
Nr. 632 PR.C08.A05. 015	idem c.s. ....di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm <b>euro (uno/37)</b>	m	1,37
Nr. 633 PR.C08.A05. 030	idem c.s. ....di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm <b>euro (cinque/12)</b>	m	5,12
Nr. 634 PR.C08.A05.	idem c.s. ....di Ø 63 mm, spessore 5,80 mm <b>euro (otto/11)</b>	m	8,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
035			
Nr. 635 PR.C08.A05.	idem c.s. ...di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm <b>euro (undici/37)</b>	m	11,37
040			
Nr. 636 PR.C08.A05.	idem c.s. ...di Ø 110 mm, spessore 10,00 mm <b>euro (ventiquattro/47)</b>	m	24,47
050			
Nr. 637 PR.C11.C10.	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati <b>euro (novantasei/75)</b>	cad	96,75
015			
Nr. 638 PR.C11.C10.	idem c.s. ...di: Ø 65mm flangiati <b>euro (centoventotto/02)</b>	cad	128,02
030			
Nr. 639 PR.C14.A05.	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 15 mm <b>euro (tre/91)</b>	m	3,91
075			
Nr. 640 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm <b>euro (quattro/69)</b>	m	4,69
080			
Nr. 641 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm <b>euro (cinque/60)</b>	m	5,60
085			
Nr. 642 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm <b>euro (sei/84)</b>	m	6,84
090			
Nr. 643 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm <b>euro (sette/55)</b>	m	7,55
095			
Nr. 644 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm <b>euro (sette/82)</b>	m	7,82
100			
Nr. 645 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 13 mm per tubi Ø 60-65 mm <b>euro (dieci/55)</b>	m	10,55
105			
Nr. 646 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm <b>euro (ventitre/72)</b>	m	23,72
145			
Nr. 647 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 19 mm per tubi Ø 80 mm <b>euro (quarantauno/05)</b>	m	41,05
160			
Nr. 648 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 20 mm <b>euro (venticinque/54)</b>	m	25,54
230			
Nr. 649 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 25 mm <b>euro (trentaquattro/91)</b>	m	34,91
235			
Nr. 650 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm <b>euro (quarantasette/88)</b>	m	47,88
245			
Nr. 651 PR.C14.A05.	idem c.s. ...spessore di: 32 mm per tubi Ø 60-65 mm <b>euro (settantauno/79)</b>	m	71,79
255			
Nr. 652 PR.C14.A15.	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 <b>euro (diciassette/72)</b>	m	17,72
085			
Nr. 653 PR.C14.A15.	idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 20 mm <b>euro (quindici/51)</b>	m	15,51
115			
Nr. 654 PR.C14.A15.	idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 25 mm <b>euro (diciotto/24)</b>	m	18,24
120			
Nr. 655 PR.C14.A15.	idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 40 mm <b>euro (ventisei/19)</b>	m	26,19
130			
Nr. 656 PR.C14.A15.	idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 60-65 mm <b>euro (quarantacinque/60)</b>	m	45,60
135			
Nr. 657 PR.C14.A15.	idem c.s. ...spessore isolante: 19 mm per tubi Ø 80 mm <b>euro (cinquanta/42)</b>	m	50,42
140			
Nr. 658	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.C17.A07. 010	massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate <b>euro (sette/30)</b>	cad	7,30
Nr. 659 PR.C17.A07. 015	idem c.s. ....nominale di: 20 mm filettate <b>euro (nove/90)</b>	cad	9,90
Nr. 660 PR.C17.A07. 020	idem c.s. ....nominale di: 25 mm filettate <b>euro (tredici/03)</b>	cad	13,03
Nr. 661 PR.C17.A07. 025	idem c.s. ....nominale di: 32 mm filettate <b>euro (ventiquattro/43)</b>	cad	24,43
Nr. 662 PR.C17.A07. 030	idem c.s. ....nominale di: 40 mm filettate <b>euro (trentadue/97)</b>	cad	32,97
Nr. 663 PR.C17.A07. 035	idem c.s. ....nominale di: 50 mm filettate <b>euro (cinquanta/82)</b>	cad	50,82
Nr. 664 PR.C17.A07. 040	idem c.s. ....nominale di: 60-65 mm filettate <b>euro (centotré/59)</b>	cad	103,59
Nr. 665 PR.C17.A07. 060	idem c.s. ....nominale di: 32 mm flangiate <b>euro (centootto/80)</b>	cad	108,80
Nr. 666 PR.C17.D10. 015	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm <b>euro (ottantanove/90)</b>	cad	89,90
Nr. 667 PR.C17.D15. 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 <b>euro (centocinquante/54)</b>	cad	105,54
Nr. 668 PR.C17.D15. 017	idem c.s. ....di: Ø 50 mm PN6 <b>euro (centoventuno/17)</b>	cad	121,17
Nr. 669 PR.C17.D25. 005	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 40 mm <b>euro (settantasette/39)</b>	cad	77,39
Nr. 670 PR.C17.D25. 013	idem c.s. ....diametro: DN 65 mm <b>euro (centoventotto/99)</b>	cad	128,99
Nr. 671 PR.C17.D35. 020	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 32 mm <b>euro (dieci/94)</b>	cad	10,94
Nr. 672 PR.C17.E30. 003	Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm <b>euro (dieci/42)</b>	cad	10,42
Nr. 673 PR.C20.A05. 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 <b>euro (cinquecentocinquanta/50)</b>	cad	550,50
Nr. 674 PR.C22.C10. 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 <b>euro (centonovantasei/08)</b>	cad	196,08
Nr. 675 PR.C22.C10. 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. <b>euro (centoottantanove/75)</b>	cad	189,75
Nr. 676 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 <b>euro (sessantanove/26)</b>	cad	69,26
Nr. 677 PR.C24.A05. 020	Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg <b>euro (centonovantasei/08)</b>	cad	196,08
Nr. 678 PR.C26.A10. 005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa <b>euro (duecentodieci/12)</b>	cad	210,12
Nr. 679 PR.C26.A10. 020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna <b>euro (duecentoquattordici/29)</b>	cad	214,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 680 PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo <b>euro (sessantadue/62)</b>	cad	62,62
Nr. 681 PR.C26.B10.025	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	cad	54,40
Nr. 682 PR.C26.D10.016	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa <b>euro (duecentocinquanta/47)</b>	cad	250,47
Nr. 683 PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm <b>euro (centosessantasei/28)</b>	cad	166,28
Nr. 684 PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole <b>euro (centosessantanove/76)</b>	cad	169,76
Nr. 685 PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico <b>euro (centosettantauno/41)</b>	cad	171,41
Nr. 686 PR.C29.C10.005	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 <b>euro (duecentoventisei/81)</b>	cad	226,81
Nr. 687 PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm <b>euro (duecentotot/85)</b>	cad	203,85
Nr. 688 PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga <b>euro (sessantaquattro/76)</b>	cad	64,76
Nr. 689 PR.C35.B10.005	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccia <b>euro (sessantacinque/75)</b>	cad	65,75
Nr. 690 PR.C35.B10.010	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4" <b>euro (cinquantacinque/79)</b>	cad	55,79
Nr. 691 PR.C44.B10.030	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" <b>euro (quattrocentosettantaotto/17)</b>	cad	478,17
Nr. 692 PR.C44.C10.030	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" <b>euro (millenovantacinque/81)</b>	cad	1'095,81
Nr. 693 PR.C68.E05.005	Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile: Ø 100 mm <b>euro (undici/95)</b>	cad	11,95
Nr. 694 PR.C68.E05.010	idem c.s. ...regolabile: Ø 160 mm <b>euro (diciassette/93)</b>	cad	17,93
Nr. 695 PR.C78.E10.005	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 <b>euro (centoventi/20)</b>	cad	120,20
Nr. 696 PR.E05.A10.020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. <b>euro (zero/76)</b>	m	0,76
Nr. 697 PR.E05.A10.025	idem c.s. ...diametro di: 32 mm. <b>euro (uno/05)</b>	m	1,05
Nr. 698 PR.E05.A10.030	idem c.s. ...diametro di: 40 mm. <b>euro (uno/52)</b>	m	1,52
Nr. 699 PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. <b>euro (due/91)</b>	m	2,91
Nr. 700 PR.E05.A15.030	idem c.s. ...diametro di: 40 mm. <b>euro (sei/20)</b>	m	6,20
Nr. 701	idem c.s. ...diametro di: 50 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E05.A15.035	<b>euro (otto/30)</b>	m	8,30
Nr. 702	Tube di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 16mm		
PR.E05.A20.010	<b>euro (uno/57)</b>	m	1,57
Nr. 703	idem c.s. ...interno di: 20mm		
PR.E05.A20.015	<b>euro (due/04)</b>	m	2,04
Nr. 704	idem c.s. ...interno di: 25mm		
PR.E05.A20.020	<b>euro (tre/04)</b>	m	3,04
Nr. 705	idem c.s. ...interno di: 40mm		
PR.E05.A20.030	<b>euro (quattro/79)</b>	m	4,79
Nr. 706	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.		
PR.E05.B05.025	<b>euro (tre/29)</b>	m	3,29
Nr. 707	idem c.s. ...esterno di: 90 mm.		
PR.E05.B05.030	<b>euro (tre/97)</b>	m	3,97
Nr. 708	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.		
PR.E05.C05.015	<b>euro (quindici/56)</b>	cad	15,56
Nr. 709	idem c.s. ...di circa: 400x400x400 mm.		
PR.E05.C05.020	<b>euro (trentatre/86)</b>	cad	33,86
Nr. 710	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		
PR.E05.D05.003	<b>euro (uno/00)</b>	cad	1,00
Nr. 711	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.		
PR.E05.D10.015	<b>euro (quattro/05)</b>	cad	4,05
Nr. 712	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti.		
PR.E10.A05.010	<b>euro (zero/25)</b>	cad	0,25
Nr. 713	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>		
PR.E15.A05.205	<b>euro (uno/35)</b>	m	1,35
Nr. 714	idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.A05.310	<b>euro (due/29)</b>	m	2,29
Nr. 715	idem c.s. ...norme, formazione: 3 x 10,00 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.A05.325	<b>euro (otto/37)</b>	m	8,37
Nr. 716	idem c.s. ...norme, formazione: 5 x 10,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)		
PR.E15.A05.525	<b>euro (sedici/98)</b>	m	16,98
Nr. 717	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)		
PR.E15.A05.540	<b>euro (quarantauno/78)</b>	m	41,78
Nr. 718	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.B05.110	<b>euro (zero/52)</b>	m	0,52
Nr. 719	idem c.s. ...standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.B05.115	<b>euro (zero/82)</b>	m	0,82
Nr. 720	idem c.s. ...standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.B05.120	<b>euro (uno/21)</b>	m	1,21
Nr. 721	idem c.s. ...standard, sezione: 16,00 mm <sup>2</sup>		
PR.E15.B05.130	<b>euro (tre/35)</b>	m	3,35
Nr. 722	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi		
PR.E15.C25.015	<b>euro (due/67)</b>	m	2,67
Nr. 723	Corda di rame nuda rigida sezione: 50 mm <sup>2</sup>		
PR.E20.A05.030	<b>euro (otto/15)</b>	m	8,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 724 PR.E20.C05. 015	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m <b>euro (ventinove/53)</b>	cad	29,53
Nr. 725 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti <b>euro (trenta/61)</b>	cad	30,61
Nr. 726 PR.E28.D05. 005	Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare <b>euro (sei/00)</b>	cad	6,00
Nr. 727 PR.E28.G10. 010	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A schermato <b>euro (sette/75)</b>	cad	7,75
Nr. 728 PR.E70.B05. 005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse) <b>euro (millecinquecentonovantauno/69)</b>	cad	1'591,69
Nr. 729 PR.E70.B25. 010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore <b>euro (centocinquantaquattro/79)</b>	cad	154,79
Nr. 730 PR.E75.A15. 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 <b>euro (trecentonovantaquattro/68)</b>	cad	394,68
Nr. 731 PR.E75.B05. 005	Pannello di alimentazione completo di: n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA <b>euro (sessanta/72)</b>	cad	60,72
Nr. 732 PR.E75.C05. 015	Mensola di supporto della profondità di: 450 mm estraibile <b>euro (cinquantasette/68)</b>	cad	57,68
Nr. 733 PR.E75.F10. 015	Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo: 24 porte RJ45 schermato <b>euro (settantacinque/90)</b>	cad	75,90
Nr. 734 PR.E75.G20. 005	Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di: 1,0 m <b>euro (uno/97)</b>	cad	1,97
Nr. 735 PR.E82.H05. 007	Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame <b>euro (uno/14)</b>	m	1,14
Nr. 736 PR.I30.A10.0 10	Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava <b>euro (sedici/96)</b>	m <sup>3</sup>	16,96
Nr. 737 PR.V10.A10. 010	Ciottoli di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali <b>euro (settanta/40)</b>	q	70,40
Nr. 738 PR.V10.D10. 032	Semi: miscuglio per giardini di elevato pregio <b>euro (nove/67)</b>	Kg	9,67
Nr. 739 PR.V10.F10. 020	Concimi: complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione) <b>euro (uno/44)</b>	Kg	1,44
Nr. 740 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato <b>euro (trentasette/19)</b>	h	37,19
Nr. 741 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato <b>euro (trentaquattro/55)</b>	h	34,55
Nr. 742 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune <b>euro (trentauno/07)</b>	h	31,07
Nr. 743 RU.M01.A02 .010	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico IV Categoria <b>euro (trentauno/85)</b>	h	31,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 744 RU.M01.A02 .020	idem c.s. ...Operaio Metalmeccanico III Categoria <b>euro (trenta/50)</b>	h	30,50
Nr. 745 RU.M01.E01 .015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super <b>euro (trentaquattro/94)</b>	h	34,94
Nr. 746 RU.M01.E01 .020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato <b>euro (trentadue/61)</b>	h	32,61
Nr. 747 RU.M01.E01 .023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super <b>euro (trentauno/85)</b>	h	31,85
Nr. 748 S.1.02.2.100	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. Fornitura. <b>euro (diciassette/38)</b>	cadauno	17,38
Nr. 749 S01.01.002.1 7.a	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all'acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. <b>euro (millecinquecentoquarantatre/52)</b>	cad	1'543,52
Nr. 750 S01.02.002.9 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. <b>euro (quarantaquattro/10)</b>	cad	44,10
Nr. 751 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 lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. <b>euro (duecentosei/31)</b>	pro capite	206,31
Nr. 752 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 cordinatore pe la progettazione. Operaio qualificato 2° liv. <b>euro (trentatre/70)</b>	ora	33,70
Nr. 753 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. <b>euro (centosettantacinquemilacinquecentocinquantaquattro/02)</b>	%	175'554,02
Nr. 754 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 <b>euro (zero/30)</b>	cad	0,30
Nr. 755 SR3013a	Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 80 ml <b>euro (due/49)</b>	cad	2,49
Nr. 756 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 <b>euro (tre/36)</b>	cad	3,36
Nr. 757 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 spruzzatura di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio, sali quaternari di ammonio o alcol etilico, a seconda delle prescrizioni d'uso ed a seconda del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless <b>euro (due/08)</b>	mq	2,08
Nr. 758 SR5003c	idem c.s. ...sistema di micronizzazione elettrostatica con utilizzo di appositi ugelli muniti di elettrodo, per una maggiore copertura degli elementi che compongono l'area da sanificare, in caso di elementi complessi quali ponteggi, trabattelli, attrezzature di cantiere, etc. <b>euro (uno/13)</b>	mq	1,13
Nr. 759 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 <b>euro (zero/35)</b>	cad	0,35
Nr. 760 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 <b>euro (zero/99)</b>	cad	0,99
Nr. 761 SR5029c	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 <b>euro (due/10)</b>	cad	2,10
Nr. 762	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale,		



**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

## **ONERI DELLA SICUREZZA**

**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”

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. 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 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) QE generale e 1 quadro distribuzione mobile per piano	4,00	23,00	22,000		2'024,00		
	SOMMANO gg					2'024,00	1,30	2'631,20
2 95.A10.A15. 005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. delimitazione area esterna *(par.ug.=92+54) delimitazione area esterna sistemazione parco	146,00				146,00 80,00		
	SOMMANO m					226,00	7,56	1'708,56
3 95.A10.A50. 010	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. parapetto rischio caduta per assimilazione rete di protezione copertura metallica piano primo durante interventi rinforzo solaio piano secondo	10,00 34,00	5,00 0,50	4,000		50,00 68,00		
	SOMMANO m					118,00	30,72	3'624,96
4 95.B10.S25.0 10	Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m . 2 per piano *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	36,34	218,04
5 95.B10.S25.0 15	Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m 1 per piano terra primo *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,03	146,06
6 95.B10.S25.0 20	Trabatello Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese. piano primo, nolo per 23 mesi					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	545,46	12'545,58
7 95.C10.025.0 10	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,34	158,68
8 95.C10.A10. 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 95.F10.A10. 010	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. accesso via Prà e delimitazione area di cantiere				5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		28'968,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		28'968,08
	interventi aree esterne				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					10,00	345,00	3'450,00
10 95.F10.A35. 010	Moviere Segnalazione di lavori effettuata da moviere con bandierina rossa movimentazione materiale ecc..	1,00	8,00	54,000		432,00		
	SOMMANO h					432,00	28,32	12'234,24
11 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 (par.ug.=5*4)	20,00	23,00			460,00		
	SOMMANO cad					460,00	0,10	46,00
12 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 cartelli pericolo *(par.ug.=5*4) cartelli pericolo inondazione	20,00 2,00	23,00 23,00			460,00 46,00		
	SOMMANO cad					506,00	0,35	177,10
13 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 cartelli divieto *(par.ug.=5*4)	20,00	23,00			460,00		
	SOMMANO cad					460,00	0,99	455,40
14 SR5029c	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 cartelli obbligo *(par.ug.=5*4)	20,00	23,00			460,00		
	SOMMANO cad					460,00	2,10	966,00
15 SR5152a	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 SIP, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: bassa DPI per 5 visitatori in cantiere	5,00	23,00			115,00		
	SOMMANO paio					115,00	7,98	917,70
16 SR5170a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole micropismatiche 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 DPI per 5 visitatori in cantiere	5,00	23,00			115,00		
	SOMMANO cad					115,00	0,78	89,70
17 SR5100	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 DPI per 5 visitatori in cantiere	5,00	23,00			115,00		
	SOMMANO cad					115,00	2,53	290,95
	A R I P O R T A R E							47'595,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'595,17
18 SR5091c	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 nr. 3 estintori a piano e spazi esterni *(par.ug.=3*4) nr. 3 estintori a piano e spazi esterni *(par.ug.=3*4)	12,00 12,00	23,00 23,00			276,00 276,00		
	SOMMANO cad					552,00	2,04	1'126,08
19 S01.02.002.2 0.b	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Con valvola. Protezione FFP3. Monouso. Con valvola					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,14	368,40
20 S01.02.002.2 7	Filtro FFP3 per maschera con respirazione assistita. Fornitura settimanale.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	7,21	432,60
21 S01.02.002.5 2	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura.					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	3,03	606,00
22 S01.02.002.4 3	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.					40,00		
	SOMMANO paio					40,00	4,33	173,20
23 S01.02.002.0 9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	4,87	73,05
24 SR5086a	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 puntellature parziali solai e demolizioni tramezzi collaboranti					400,00		
	SOMMANO cad					400,00	1,24	496,00
25 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 1 mascherina per visitatore	5,00	22,00	23,000		2'530,00		
	SOMMANO cad					2'530,00	0,30	759,00
26 SR3013a	Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 80 ml nr. 2 flaconi / settimana	2,00	23,00	4,000		184,00		
	SOMMANO cad					184,00	2,49	458,16
27 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,							
	A R I P O R T A R E							52'087,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'087,66
	attraverso spruzzatu ... mpongono l'area da sanificare, in caso di elementi complessi quali ponteggi, trabattelli, attrezzature di cantiere, etc. sanificazione periodica attrezzature cantiere					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	1,13	135,60
28 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 ... del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless disinfezione bisettimanale ambienti		70,00	4,000	23,000	6'440,00		
	SOMMANO mq					6'440,00	2,08	13'395,20
29 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 cartellonistica COVID-19					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,36	67,20
30 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. nr. 4 riunioni al mese per nr 1 responsabile imprese	4,00	23,00			92,00		
	SOMMANO pro capite					92,00	206,31	18'980,52
31 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 cordinatore pe la progettazione. Operaio qualificato 2° liv.	8,00	23,00	2,000		368,00		
	SOMMANO ora					368,00	33,70	12'401,60
32 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.					2,00		
	SOMMANO pro capite					2,00	206,31	412,62
33 S01.05.010	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.		24,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	34,00	816,00
34 95.B10.S10.0 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. demolizione e ricostruzione volume ascensore esterno					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	31,63	316,30
35 95.B10.S10.0 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							
	A R I P O R T A R E							98'612,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							98'612,70
	protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. demolizione e ricostruzione volume ascensore esterno	10,00	75,00			750,00		
	SOMMANO m²					750,00	2,76	2'070,00
36 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg n. 2 montacarichi per 2 h/gg per 22 gg lavorativi mese *(larg.=22*23)	2,00	2,00	506,000		2'024,00		
	SOMMANO h					2'024,00	35,44	71'730,56
37 AT.N20.S20. 010	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. Per assimilazione Sistema tubi e giunti in quota per intervento solaio piano secondo Tettoia di protezione volte piano primo per interventi al piano primo					390,00 390,00		
	SOMMANO m²					780,00	2,16	1'684,80
38 95.E10.A10. 020	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. per rinforzo solaio piano secondo *(par.ug.=2*2)	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,28	168,00
39 95.E10.A10. 010	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 Vedi voce n° 31 [cad 600.00]					600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,86	516,00
40 S01.02.002.9 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.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,10	529,20
41 S01.02.002.1 00	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. Fornitura. rischio annegamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,38	34,76
42 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 protezione lavori piano primo durante rinforzo solaio piano secondo. Per 16 maestranze per 10 mesi	16,00	10,00			160,00		
	SOMMANO cad					160,00	1,30	208,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							175'554,02
	<b>T O T A L E euro</b>							175'554,02
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

## **QUADRO COMPARATIVO**

**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”

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile  Sommano cad	12,00	12,00	---	12,80	153,60	153,60			
2 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 ... icoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie  Sommano a proget	33,00	33,00	---	50,00	1'650,00	1'650,00			
3 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 ... elativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica  Sommano mq	165,00	165,00	---	21,78	3'593,70	3'593,70			
4 045028	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata d ... one della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori  Sommano mq	39,00	39,00	---	81,71	3'186,69	3'186,69			
5 045029a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgrega ... , con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe  Sommano dmq	14,00	14,00	---	25,20	352,80	352,80			
6 045031a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq  Sommano mq	39,00	39,00	---	283,19	11'044,41	11'044,41			
7 045031b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... i e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq  Sommano mq	103,00	103,00	---	182,80	18'828,40	18'828,40			
8 045035b	Ristabilimento della coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con ... i, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq  Sommano mq	21,00	21,00	---	82,34	1'729,14	1'729,14			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
9 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 pro ... distacco di dimensioni entro 9 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro  Sommano cad	21,00	21,00	---	69,69	1'463,49	1'463,49			
10 045039a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del pro ... ensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro  Sommano cad	22,00	22,00	---	105,78	2'327,16	2'327,16			
11 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 interess ... aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici: su affreschi  Sommano mq	10,00	10,00	---	478,28	4'782,80	4'782,80			
12 045061b	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interess ... rsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: su affreschi  Sommano mq	30,00	30,00	---	311,61	9'348,30	9'348,30			
13 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 rel ... ze polimerizzate: mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro  Sommano mq	50,00	50,00	---	426,49	21'324,50	21'324,50			
14 045065b	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 rel ... erizzate: per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone: su affreschi, tempere ed olio su muro  Sommano mq	114,00	114,00	---	145,30	16'564,20	16'564,20			
15 045067b	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 rel ... pplicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante: su affreschi, tempere ed olio su muro  Sommano mq	60,00	60,00	---	202,03	12'121,80	12'121,80			
16 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  Sommano mq	94,00	94,00	---	19,51	1'833,94	1'833,94			
17	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate,  A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
045071a	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 Sommano mq	5,00	5,00	---	48,07	240,35	240,35			
18 045071b	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq eff ... eno: in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti Sommano mq	5,00	5,00	---	100,32	501,60	501,60			
19 045073a	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, te ... idamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature lineari Sommano dm	18,00	18,00	---	6,85	123,30	123,30			
20 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 d ... nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre 50 dmq Sommano mq	17,00	17,00	---	124,73	2'120,41	2'120,41			
21 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 d ... cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 30% di un mq Sommano mq	14,00	14,00	---	128,28	1'795,92	1'795,92			
22 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 re ... unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 40% del totale Sommano mq	19,00	19,00	---	304,76	5'790,44	5'790,44			
23 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 Sommano mq	82,00	82,00	---	338,06	27'720,92	27'720,92			
24 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 Sommano mq	12,00	12,00	---	348,12	4'177,44	4'177,44			
25 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; ... azioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: tra i 20 dmq ed i 50 dmq									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
26 045089a	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti monocromi	Sommano dmq 5,00	5,00	---	29,79	148,95	148,95			
27 045089b	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere: su dipinti policromi	Sommano mq 61,00	61,00	---	300,09	18'305,49	18'305,49			
28 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	Sommano mq 4,00	4,00	---	385,18	1'540,72	1'540,72			
29 065049b	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 280 l, con coperchio carrabile, per corpi solidi di dime ... imentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 0,75 kW, prevalenza 2 ÷ 9,6 m	Sommano mq 263,00	263,00	---	30,01	7'892,63	7'892,63			
30 15.A10.A20. 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 m³ 0,05.	Sommano cad ---	1,00	1,00	1'799,12	---	1'799,12	1'799,12		
31 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.	Sommano m³ 62,37	60,76	-1,61	132,79	8'282,12	8'068,32		213,80	-2,581
32 15.A10.A34. 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.	Sommano m³ 189,00	189,00	---	168,54	31'854,06	31'854,06			
33 15.B10.B10. 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.	Sommano m³ 129,60	129,60	---	73,38	9'510,05	9'510,05			
34 15.B10.B20. 005	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.	Sommano m³ 94,50	94,50	---	15,85	1'497,83	1'497,83			
35 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	Sommano m³ ---	8,72	8,72	68,69	---	598,98	598,98		
36 1C.00.700.00 10.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento	Sommano m³ 129,60	129,60	---	19,88	2'576,45	2'576,45			
	A R I P O R T A R E							2'398,10	213,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'398,10	213,80	
	Sommano cad	---	1,00	1,00	196,30	---	196,30	196,30		
37 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei ca ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio									
	Sommano cad	---	2,00	2,00	68,83	---	137,66	137,66		
38 1C.00.700.00 20.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento									
	Sommano cad	---	3,00	3,00	489,62	---	1'468,86	1'468,86		
39 1C.00.700.00 20.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microspia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio									
	Sommano cad	---	5,00	5,00	362,15	---	1'810,75	1'810,75		
40 1C.01.800.00 50	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e ... le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene									
	Sommano m²	---	928,12	928,12	10,48	---	9'726,70	9'726,70		
41 1C.01.800.01 20	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodott ... trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate									
	Sommano m²	---	29,04	29,04	73,06	---	2'121,66	2'121,66		
42 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con ... carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate									
	Sommano m²	---	1'111,96	1'111,96	4,88	---	5'426,36	5'426,36		
43 1C.01.900.00 10.d	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche r ... ggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:- a parete (interne ed esterne)									
	Sommano m²	---	101,83	101,83	7,36	---	749,47	749,47		
44 1C.10.200.01 00.a	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm									
	Sommano m²	---	250,92	250,92	15,60	---	3'914,35	3'914,35		
	A R I P O R T A R E							27'950,21	213,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							27'950,21	213,80	
45 1C.10.200.01 00.b	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più  Sommano m² x cm	---	1'756,44	1'756,44	4,25	---	7'464,87	7'464,87		
46 1C.12.610.00 10.g	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400  Sommano cad	---	1,00	1,00	385,85	---	385,85	385,85		
47 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35  Sommano cad	---	5,00	5,00	18,88	---	94,40	94,40		
48 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110  Sommano cad	---	3,00	3,00	42,94	---	128,82	128,82		
49 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360  Sommano cad	---	1,00	1,00	87,32	---	87,32	87,32		
50 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi  Sommano 100 kg	---	11,98	11,98	79,50	---	952,41	952,41		
51 1C.27.100.00 10.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*)  Sommano 100 kg	---	9,28	9,28	302,84	---	2'810,36	2'810,36		
52 1C.27.100.00 10.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi  Sommano 100 kg	---	4,89	4,89	113,96	---	557,26	557,26		
53 1C.27.100.00 10.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi  Sommano 100 kg	---	98,63	98,63	136,28	---	13'441,30	13'441,30		
54 20.A07.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.  Sommano cad	---	64,00	64,00	350,00	---	22'400,00	22'400,00		
	A R I P O R T A R E							76'272,80	213,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							76'272,80	213,80	
55 20.A15.A10. 025	Trasporto a scarica 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 scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	90,40	90,40	0,15	---	13,56	13,56		
56 20.A15.B10. 010	Trasporto a scarica 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 disc ... ito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	233,13	233,13	4,52	---	1'053,75	1'053,75		
57 20.A15.B10. 015	Trasporto a scarica 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 disc ... o di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	233,13	233,13	3,05	---	711,04	711,04		
58 20.A15.B10. 020	Trasporto a scarica 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 disc ... trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Sommano metro cubo chilometro (m³/km)	---	932,51	932,51	1,80	---	1'678,52	1'678,52		
59 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. Sommano m³	38,53	20,54	-17,99	149,27	5'751,38	3'066,01	2'685,37	-46,691	
60 20.A20.C01. 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 Sommano m³	4,00	4,00	---	177,72	710,88	710,88			
61 20.A20.D10. 025	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 10 mm (per calcestruzzi ordinari) Sommano m³	6,50	6,50	---	10,75	69,88	69,88			
62 20.A28.F05. 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	6'420,50	5'650,04	-770,46	2,53	16'243,86	14'294,60	1'949,26	-12,000	
63 20.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. Sommano Kg	1'732,74	1'732,74	---	2,39	4'141,25	4'141,25			
64 20.A30.A30. 025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldada e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.									
	A R I P O R T A R E							79'729,67	4'848,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							79'729,67	4'848,43	
	Sommano m <sup>2</sup>	256,82	---	-256,82	50,08	12'861,54	---		12'861,54	-100,000
65 20.A44.A30. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	507,21	507,21	---	11,03	5'594,53	5'594,53			
66 20.A44.A50. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	104,15	---	-104,15	4,73	492,63	---		492,63	-100,000
67 20.A44.A50. 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 fiss ... n chiodi di materiale plastico con giunti convenientemente fissati accostati e nastrati con nastro adesivo plastificato.									
	Sommano m <sup>2</sup>	110,05	110,05	---	4,96	545,85	545,85			
68 20.A48.A25. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	250,92	250,92	---	3,40	853,13	853,13			
69 20.A48.A25. 020	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m <sup>2</sup> , posato a secco.									
	Sommano m <sup>2</sup>	---	21,51	21,51	2,75	---	59,15	59,15		
70 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/ mq 150									
	Sommano m <sup>2</sup>	256,82	256,82	---	4,19	1'076,08	1'076,08			
71 20.A54.B30. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	461,59	461,59	---	5,86	2'704,92	2'704,92			
72 20.A54.B30. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	461,59	461,59	---	16,38	7'560,84	7'560,84			
73 20.A54.B30. 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.									
	Sommano m <sup>2</sup>	461,59	461,59	---	8,12	3'748,11	3'748,11			
74 20.A66.B10. 010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldat ... i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc									
	Sommano m <sup>2</sup>	146,77	146,77	---	57,90	8'497,98	8'497,98			
	A R I P O R T A R E							79'788,82	18'202,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							79'788,82	18'202,60	
75 20.A74.A30. 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 come ... ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm.  Sommano m²	9,84	9,84	---	101,00	993,84	993,84			
76 20.A80.A30. 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  Sommano cad	52,80	52,80	---	163,81	8'649,17	8'649,17			
77 20.A85.A10. 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 ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.  Sommano m	177,00	214,00	37,00	16,40	2'902,80	3'509,60	606,80		20,904
78 20.A85.A10. 015	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 ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.  Sommano m	20,00	20,00	---	19,22	384,40	384,40			
79 20.A85.A20. 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.  Sommano cad	15,00	20,00	5,00	36,75	551,25	735,00	183,75		33,333
80 20.A85.A20. 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.  Sommano cad	8,00	11,00	3,00	42,42	339,36	466,62	127,26		37,500
81 20.A85.A25. 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.  Sommano cad	15,00	15,00	---	35,44	531,60	531,60			
82 20.A85.A25. 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.  Sommano cad	5,00	5,00	---	40,45	202,25	202,25			
83 20.A85.A30. 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.  Sommano cad	52,00	52,00	---	34,20	1'778,40	1'778,40			
84 20.A85.A30. 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.  Sommano cad	20,00	20,00	---	34,89	697,80	697,80			
85	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di									
	A R I P O R T A R E							80'706,63	18'202,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'706,63	18'202,60	
20.A90.B10.010	copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. Sommano m <sup>2</sup>	2'639,40	2'639,40	---	3,07	8'102,96	8'102,96			
86 25.A05.A25.015	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. Sommano m <sup>3</sup>	33,40	33,40	---	158,92	5'307,93	5'307,93			
87 25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Sommano m <sup>3</sup>	4,33	4,33	---	284,32	1'231,11	1'231,11			
88 25.A05.A30.010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. Sommano m <sup>2</sup>	252,81	252,81	---	20,99	5'306,48	5'306,48			
89 25.A05.A50.010	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero. Sommano m <sup>2</sup>	278,32	278,32	---	5,96	1'658,79	1'658,79			
90 25.A05.A50.030	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto travi, travetti, con recupero. Sommano m <sup>2</sup>	278,32	278,32	---	33,52	9'329,29	9'329,29			
91 25.A05.A70.030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. Sommano m <sup>2</sup>	256,82	256,82	---	65,27	16'762,64	16'762,64			
92 25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. Sommano m <sup>2</sup>	3,90	3,90	---	81,81	319,06	319,06			
93 25.A05.A80.010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. Sommano m <sup>3</sup>	42,00	42,00	---	570,85	23'975,70	23'975,70			
94 25.A05.A90.040	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 Sommano m <sup>3</sup>	7,36	7,36	---	1'747,35	12'860,50	12'860,50			
95 25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo Sommano m <sup>2</sup>	246,56	246,56	---	18,88	4'655,05	4'655,05			
96 25.A05.B20.020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta Sommano m <sup>2</sup>	11,60	11,60	---	18,22	211,35	211,35			
97 25.A05.E10.020	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo Sommano m <sup>2</sup>	503,54	503,54	---	7,10	3'575,14	3'575,14			
	A R I P O R T A R E							80'706,63	18'202,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'706,63	18'202,60	
98 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. Sommano m²	6,12	6,12	---	17,11	104,72	104,72			
99 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² Sommano m²	47,16	47,16	---	30,24	1'426,12	1'426,12			
100 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Sommano cad	23,00	23,00	---	17,11	393,53	393,53			
101 25.A05.G01. 020	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vasca da bagno incluso rivestimento Sommano cad	1,00	1,00	---	40,08	40,08	40,08			
102 25.A05.G01. 050	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili Sommano cad	21,00	21,00	---	5,96	125,16	125,16			
103 25.A05.G01. 060	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali Sommano cad	1,00	1,00	---	66,32	66,32	66,32			
104 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) Sommano m²	47,60	47,60	---	13,48	641,64	641,64			
105 25.A05.H01. 110	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno escluso telaio (misura minima 2,00 m²) Sommano m²	---	-42,32	-42,32	10,20	---	-431,66		431,66	
106 25.A05.H01. 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 m²) Sommano m²	45,27	45,27	---	72,70	3'291,13	3'291,13			
107 25.A05.H01. 620	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: gradini, soglie, guide, piane Sommano m²	3,90	3,90	---	46,64	181,90	181,90			
108 25.A05.H01. 640	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: balaustre, colonnine con copertura e basamento Sommano m	8,20	8,20	---	151,44	1'241,81	1'241,81			
109 25.A05.I10.0 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 cm² Sommano m	420,00	420,00	---	68,26	28'669,20	28'669,20			
110 25.A05.I10.0	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 R I P O R T A R E							80'706,63	18'634,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'706,63	18'634,26	
50	a 50 cm <sup>2</sup> Sommano m	340,00	340,00	---	12,75	4'335,00	4'335,00			
111 25.A05.I10.1 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 Sommano m	460,00	460,00	---	10,45	4'807,00	4'807,00			
112 25.A12.A01. 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 relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Sommano cad	3,00	3,00	---	350,00	1'050,00	1'050,00			
113 25.A15.A10. 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 (m <sup>3</sup> /km)	2'869,04	2'838,34	-30,70	1,49	4'274,88	4'229,13		45,75	-1,070
114 25.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Sommano metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)	2'869,04	2'838,34	-30,70	1,02	2'926,41	2'895,10		31,31	-1,070
115 25.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Sommano metro cubo chilometro (m <sup>3</sup> /km)	2'869,04	4'737,54	1'868,50	0,60	1'721,42	2'842,52	1'121,10		65,126
116 25.A15.C10. 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 ... eso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . Sommano m <sup>3</sup>	391,65	385,51	-6,14	62,14	24'337,14	23'955,60		381,54	-1,568
117 25.A15.G10. 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	203,64	28,46	35,64	6'243,41	7'257,72	1'014,31		16,246
118 25.A15.G10. 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	---	25,72	5'456,76	5'456,76			
119 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) Sommano t	234,00	234,00	---	53,76	12'579,84	12'579,84			
120	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, A R I P O R T A R E							82'842,04	19'092,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							82'842,04	19'092,86	
25.A15.G10.025	opere a verde, escluso il trasporto cartongesso codice CER 170802 Sommano t	---	0,70	0,70	227,70	---	159,39	159,39		
121 25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01 Sommano t	534,15	464,58	-69,57	31,31	16'724,24	14'546,01		2'178,23	-13,024
122 25.A15.G10.060	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. Sommano t	3,53	4,03	0,50	183,43	647,51	739,23	91,72		14,165
123 25.A20.C02.020	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	6,50	-15,41	189,41	4'149,98	1'231,17		2'918,81	-70,333
124 25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 Sommano m³	---	2,00	2,00	640,19	---	1'280,38	1'280,38		
125 25.A20.F10.010	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere Sommano m³	2,82	2,82	---	2'313,79	6'524,89	6'524,89			
126 25.A25.A10.030	Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo ... lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa Sommano m	---	15,00	15,00	54,42	---	816,30	816,30		
127 25.A25.C20.010	Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione. di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm. Sommano m	---	215,00	215,00	74,87	---	16'097,05	16'097,05		
128 25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino Sommano m²	30,00	30,00	---	67,75	2'032,50	2'032,50			
129 25.A28.A20.010	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	0,84	---	107,85	90,59	90,59			
130 25.A28.C05.	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione Sommano m³	6,50	6,50	---	40,85	265,53	265,53			
	A R I P O R T A R E							101'286,88	24'189,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							101'286,88	24'189,90	
020 131 25.A28.C05. 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  Sommano m³	0,25	0,25	---	138,47	34,62	34,62			
132 25.A28.F05. 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	1'414,49	---	2,95	4'172,75	4'172,75			
133 25.A37.A05. 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.  Sommano Kg	16'393,76	16'393,76	---	6,32	103'608,58	103'608,58			
134 25.A37.A05. 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 muratur ... ione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.  Sommano Kg	2'177,56	2'177,56	---	6,32	13'762,18	13'762,18			
135 25.A44.A50. 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.  Sommano m²	146,77	---	-146,77	6,78	995,10	---	995,10	-100,000	
136 25.A48.A10. 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.  Sommano m²	529,24	529,24	---	26,52	14'035,45	14'035,45			
137 25.A48.A10. 015	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, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm.  Sommano m²/cm	1'948,24	2'701,00	752,76	5,04	9'819,13	13'613,04	3'793,91		38,638
138 25.A52.A20. 040	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm  Sommano m²	130,39	130,39	---	77,95	10'163,90	10'163,90			
139 25.A52.A60. 010	Muratura in elementi di calcestruzzo cellulare espanso spessore cm 8  Sommano m²	43,05	43,05	---	50,93	2'192,54	2'192,54			
140 25.A54.B30. 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  Sommano m²	421,17	421,17	---	6,93	2'918,71	2'918,71			
141 25.A54.B30.	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									
	A R I P O R T A R E							105'080,79	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							105'080,79	25'185,00	
020	Sommano m <sup>2</sup>	421,17	421,17	---	19,38	8'162,27	8'162,27			
142 25.A54.B30. 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 Sommano m <sup>2</sup>	421,17	421,17	---	10,45	4'401,23	4'401,23			
143 25.A58.B30. 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 Sommano m <sup>2</sup>	16,17	16,17	---	61,70	997,69	997,69			
144 25.A58.C10. 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 Sommano m <sup>2</sup>	507,21	507,21	---	41,72	21'160,80	21'160,80			
145 25.A66.C10. 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 ade ... levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm. Sommano m <sup>2</sup>	285,09	285,09	---	47,23	13'464,80	13'464,80			
146 25.A66.C10. 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. Sommano m <sup>2</sup>	66,85	66,85	---	25,90	1'731,42	1'731,42			
147 25.A66.R10. 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. Sommano m <sup>2</sup>	215,16	215,16	---	35,09	7'549,97	7'549,97			
148 25.A66.Z10. 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. Sommano m	71,35	71,35	---	11,46	817,67	817,67			
149 25.A80.B10. 010	Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio. Sommano cad	5,00	5,00	---	232,73	1'163,65	1'163,65			
150 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. Sommano cad	24,00	24,00	---	80,12	1'922,88	1'922,88			
151 25.A86.A10. 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. Sommano Kg	2'380,00	2'380,00	---	9,89	23'538,20	23'538,20			
152 25.A90.B05. 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.									
	A R I P O R T A R E							105'080,79	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							105'080,79	25'185,00	
153 25.A90.B05. 030	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 plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma)	Sommano m <sup>2</sup>	2'571,69	2'571,69	---	3,42	8'795,18	8'795,18		
	Sommano m <sup>2</sup>	---	1'498,02	1'498,02	6,53	---	9'782,07	9'782,07		
154 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.	Sommano m <sup>2</sup>	882,76	882,76	---	9,02	7'962,49	7'962,49		
155 25.A90.B10. 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.	Sommano m <sup>2</sup>	421,17	421,17	---	3,07	1'292,99	1'292,99		
156 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)	Sommano m <sup>2</sup>	3'060,57	3'060,57	---	7,71	23'596,99	23'596,99		
157 25.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due).	Sommano m <sup>2</sup>	6'121,14	6'121,14	---	2,90	17'751,32	17'751,32		
158 25.A90.C05. 150	Preparazione per manufatti in legno Rasatura totale con stucco sintetico e successiva abrasivatura	Sommano m <sup>2</sup>	219,54	219,54	---	19,39	4'256,89	4'256,89		
159 25.A90.C10. 010	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.	Sommano m <sup>2</sup>	219,54	219,54	---	9,84	2'160,28	2'160,28		
160 25.A90.C10. 020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.	Sommano m <sup>2</sup>	219,54	219,54	---	12,68	2'783,77	2'783,77		
161 25.A90.D05. 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	Sommano m <sup>2</sup>	138,20	138,20	---	5,71	789,12	789,12		
162 25.A90.D05. 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	Sommano m <sup>2</sup>	138,20	138,20	---	13,78	1'904,40	1'904,40		
163 25.A90.D10. 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.									
	A R I P O R T A R E							114'862,86	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							114'862,86	25'185,00	
164 25.A90.D10. 202	Sommano m <sup>2</sup> 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.	138,20	138,20	---	17,51	2'419,88	2'419,88			
165 25.A90.Z10. 010	Sommano m <sup>2</sup> Zincatura a caldo	138,20	138,20	---	15,45	2'135,19	2'135,19			
166 25.A95.B10. 030	Sommano Kg 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 M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso oltre 60 kg	20'949,38	20'949,38	---	1,90	39'803,82	39'803,82			
167 30.E05.A05. 010	Sommano Kg 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	110,64	110,64	---	13,19	1'459,34	1'459,34			
168 30.E05.A05. 015	Sommano m 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 da 33 mm a 63 mm	229,00	229,00	---	2,99	684,71	684,71			
169 30.E05.B05. 010	Sommano m 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 da 33 mm a 63 mm	48,40	48,40	---	3,65	176,66	176,66			
170 30.E05.B05. 015	Sommano m 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 integrazione ... use eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	27,00	27,00	---	2,84	76,68	76,68			
171 30.E05.C05. 010	Sommano m 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 integrazione ... eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm	55,00	55,00	---	3,72	204,60	204,60			
172 30.E05.C05. 015	Sommano m 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 ... rca, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno fino a 20 mm	117,00	117,00	---	10,82	1'265,94	1'265,94			
	Sommano m 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 ... compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm	242,13	242,13	---	11,79	2'854,72	2'854,72			
	A R I P O R T A R E							114'862,86	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							114'862,86	25'185,00	
173 30.E05.C05. 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 ... compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 33 mm a 63 mm  Sommano m	82,50	82,50	---	15,30	1'262,26	1'262,26			
174 30.E05.D05. 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  Sommano m	270,00	270,00	---	1,97	531,90	531,90			
175 30.E05.D05. 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  Sommano m	460,00	460,00	---	2,62	1'205,20	1'205,20			
176 30.E05.D05. 020	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 125 a 160 mm  Sommano m	---	54,80	54,80	3,94	---	215,91	215,91		
177 30.E05.E05.0 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  Sommano cad	6,00	6,00	---	15,33	91,98	91,98			
178 30.E05.E05.0 15	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 400x400x400 mm a 500x500x500 mm  Sommano cad	7,00	7,00	---	20,64	144,48	144,48			
179 30.E05.F05.0 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  Sommano cad	15,00	15,00	---	5,00	75,00	75,00			
180 30.E05.F10.0 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  Sommano cad	33,00	33,00	---	6,28	207,24	207,24			
181 30.E15.A05. 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>  Sommano m	9'154,60	9'154,60	---	1,69	15'471,28	15'471,28			
182	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo									
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
30.E15.A05.010	guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² Sommano m	361,90	361,90	---	1,89	684,00	684,00			
183 30.E15.A05.020	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 oltre 16 fino a 30 mm² Sommano m	16,50	16,50	---	2,70	44,55	44,55			
184 30.E15.A05.030	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 oltre 70 fino a 140 mm² Sommano m	157,00	157,00	---	5,74	901,18	901,18			
185 30.E15.B05.035	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 mm² Sommano m	240,00	240,00	---	8,39	2'013,60	2'013,60			
186 30.E20.A05.010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm² Sommano m	90,00	90,00	---	1,68	151,20	151,20			
187 30.E20.B05.005	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 Sommano cad	3,00	3,00	---	11,48	34,44	34,44			
188 30.E20.C05.015	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 Sommano cad	1,00	1,00	---	20,72	20,72	20,72			
189 30.E25.A05.020	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 Sommano cad	12,00	12,00	---	6,99	83,88	83,88			
190 30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. Sommano cad	278,00	278,00	---	34,53	9'599,34	9'599,34			
191 30.E50.C05.005	Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato Sommano cad	136,00	136,00	---	5,87	798,32	798,32			
192 30.E58.A05.005	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 ... ici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a									
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
	parete" , a "tigel". Sommano m	181,00	181,00	---	27,17	4'917,77	4'917,77			
193 30.E65.A10. 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 ... realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche Sommano cad	1,00	1,00	---	49,18	49,18	49,18			
194 30.E65.B05. 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 ... per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. Sommano cad	24,00	24,00	---	14,36	344,64	344,64			
195 30.E65.E10.0 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 Sommano cad	10,00	10,00	---	405,31	4'053,10	4'053,10			
196 30.E65.E10.0 12	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: per ogni sensore in più oltre i primi 10 Sommano cad	11,00	11,00	---	40,53	445,83	445,83			
197 30.E75.B05. 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	135,10	135,10	135,10			
198 40.A10.A10. 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 Sommano m	25,00	25,00	---	13,78	344,50	344,50			
199 40.A10.A10. 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 Sommano m	82,00	82,00	---	14,92	1'223,44	1'223,44			
200 40.A10.A10. 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 Sommano m	96,00	96,00	---	22,62	2'171,52	2'171,52			
201 40.A10.A10. 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 Sommano m	96,00	96,00	---	22,62	2'171,52	2'171,52			
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
202 40.A10.A10. 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	Sommano m	25,00	25,00	---	30,98	774,50	774,50		
	Sommano m	202,00	202,00	---	41,31	8'344,62	8'344,62			
203 40.A10.A10. 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	Sommano m	126,00	126,00	---	50,05	6'306,30	6'306,30		
204 40.A10.A15. 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 ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm	Sommano m	52,00	52,00	---	13,78	716,56	716,56		
205 40.A10.A15. 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 ... arete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm	Sommano m	166,00	166,00	---	14,92	2'476,72	2'476,72		
206 40.A10.A20. 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	Sommano m	18,00	18,00	---	28,38	510,84	510,84		
207 40.A10.A20. 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	Sommano m	50,00	50,00	---	30,48	1'524,00	1'524,00		
208 40.A10.B15. 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 ... a realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 40 mm	Sommano m	8,00	8,00	---	164,86	1'318,88	1'318,88		
209 40.A10.B15. 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 ... a realizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione. Del diametro di: 50 mm	Sommano m	40,00	40,00	---	174,72	6'988,80	6'988,80		
210 40.A10.B15. 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 ... ealizzazione di circuiti in centrali termo frigorifere, esclusi i collettori di distribuzione.									
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
211 40.A12.A05. 005	Del diametro di: 60-65 mm Sommano m	21,00	21,00	---	237,95	4'996,95	4'996,95			
	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 co ... presi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm Sommano m	241,00	241,00	---	7,22	1'740,02	1'740,02			
212 40.A12.A05. 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 co ... resi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm Sommano m	342,00	342,00	---	8,23	2'814,66	2'814,66			
213 40.A12.A10. 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 ... o della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm Sommano m	5,00	5,00	---	8,74	43,70	43,70			
214 40.A12.A15. 005	Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni gia' coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di ... ata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di: oltre 70 sino a 130 mm Sommano m	106,00	106,00	---	9,34	990,04	990,04			
215 40.A12.A20. 005	Provvista 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, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Sommano m	395,00	395,00	---	22,77	8'994,15	8'994,15			
216 40.E10.A10. 010	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 Sommano cad	2,00	2,00	---	44,57	89,14	89,14			
217 40.E10.A10. 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	66,26	66,26	66,26			
218 40.H10.E20. 015	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	1,00	---	1'167,60	1'167,60	1'167,60			
219	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia									
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
40.H10.E20. 020	internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 500 lt Sommano cad	1,00	1,00	---	1'599,72	1'599,72	1'599,72			
220 40.I10.E10.0 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 Sommano m	52,00	52,00	---	44,71	2'324,92	2'324,92			
221 40.I10.E10.0 20	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 Sommano m	6,00	6,00	---	60,98	365,88	365,88			
222 40.I10.E20.0 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 Sommano cad	11,00	11,00	---	47,44	521,84	521,84			
223 40.L10.A10. 010	Realizzazione di impianti di raffrescamento a ventilconvettori, compreso tubazioni per allaccio alla colonna montante, reti di scarico condensa alla colonna di scarico, isolamenti, ... onvettori, la colonna montante e la colonna di scarico e gli impianti elettrici. Valutati a ventilconvettore: a due tubi Sommano cad	41,00	41,00	---	605,57	24'828,37	24'828,37			
224 40.R10.R10. 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 mu ... ie. 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	11,00	---	193,13	2'124,43	2'124,43			
225 50.A10.A10. 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. Sommano m	15,00	15,00	---	47,47	712,05	712,05			
226 50.A10.A20. 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. Sommano m	20,00	20,00	---	28,22	564,40	564,40			
227 50.A10.D10. 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. Sommano m	60,00	60,00	---	14,65	879,00	879,00			
228 50.A10.D10. 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. Sommano m	15,50	15,50	---	31,03	480,97	480,97			
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
229 50.A10.D10. 040	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 63 mm fino a 75 mm.  Sommano m	1,50	1,50	---	49,73	74,60	74,60			
230 50.A10.H10. 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 densita' fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm  Sommano m	133,00	133,00	---	95,43	12'692,19	12'692,19			
231 50.F10.A10. 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 scar ... vabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.  Sommano cad	10,00	10,00	---	81,06	810,60	810,60			
232 50.F10.A10. 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 scari ... le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.  Sommano cad	2,00	2,00	---	87,82	175,64	175,64			
233 50.F10.A10. 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.  Sommano cad	11,00	11,00	---	107,60	1'183,60	1'183,60			
234 50.F10.A10. 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.  Sommano cad	4,00	4,00	---	101,33	405,32	405,32			
235 50.F10.A10. 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  Sommano cad	11,00	11,00	---	67,55	743,05	743,05			
236 50.G10.C10. 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  Sommano cad	1,00	1,00	---	164,78	164,78	164,78			
237 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  Sommano cad	4,00	4,00	---	770,02	3'080,08	3'080,08			
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
238 50.T10.A10. 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 r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  Sommano cad	4,00	4,00	---	1'152,12	4'608,48	4'608,48			
239 50.T10.A10. 020	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 r ... con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  Sommano cad	3,00	3,00	---	1'534,02	4'602,06	4'602,06			
240 55.A05.A10. 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, ve ... e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.  Sommano cad	1,00	1,00	---	31'625,00	31'625,00	31'625,00			
241 55.A05.A10. 050	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per ogni fermata in piu' o in meno  Sommano cad	3,00	3,00	---	2'277,00	6'831,00	6'831,00			
242 55.A05.A10. 055	Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)  Sommano cad	1,00	1,00	---	3'478,75	3'478,75	3'478,75			
243 60.C05.B05. 020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco gia' predisposta ad un'anta  Sommano cad	4,00	4,00	---	68,31	273,24	273,24			
244 60.C05.B05. 030	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco a 2 ante gia' predisposta  Sommano cad	1,00	1,00	---	136,62	136,62	136,62			
245 60.M05.A05. 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.  Sommano cad	10,00	10,00	---	9,69	96,90	96,90			
246 60.M05.A25. 010	Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.  Sommano cad	1,00	1,00	---	125,89	125,89	125,89			
247 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ompleto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³  Sommano m³	94,50	94,50	---	72,43	6'844,64	6'844,64			
248	Sola posa in opera di accoltellato di mattoni pieni, posti in opera, senza fughe, su letto di									
	A R I P O R T A R E							115'078,77	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'078,77	25'185,00	
65.B10.A40.030	sabbia di fiume dello spessore di 10 cm, compresa la sabbia per la sigillatura delle connesure e adeguata battitura sino a completo assestamento: per quantità oltre 10 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	12,08	12,08	---	76,59	925,21	925,21			
249 65.B10.A40.040	Sola posa in opera di accottellato 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 c ... to: sovrapprezzo per posa di accottellato di mattoni con sabbia miscelata a cemento in ragione di 100 kg a m <sup>3</sup> di sabbia. Sommano m <sup>2</sup>	12,08	12,08	---	9,48	114,52	114,52			
250 65.B10.A45.030	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 m <sup>2</sup> fino a 100 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	10,70	10,70	---	80,31	859,32	859,32			
251 65.B10.A85.010	Bordini in arenaria per contenimento e profilatura di acciottolati o per formazione di gradino della sezione di 8 - 10x20 - 25 cm Sommano m	22,98	22,98	---	66,54	1'529,09	1'529,09			
252 65.C10.B10.010	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 ma ... l 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	2,56	---	621,76	1'591,71	1'591,71			
253 65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg Sommano cad	---	9,00	9,00	61,58	---	554,22	554,22		
254 65.C20.A10.010	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	13,00	---	14,88	193,44	193,44			
255 65.C20.A10.020	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 Sommano m	95,00	95,00	---	32,15	3'054,25	3'054,25			
256 75.A10.A60.020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	177,05	354,10	354,10			
257 75.C10.A10.	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondità' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura									
	A R I P O R T A R E							115'632,99	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							115'632,99	25'185,00	
030	Sommano m <sup>2</sup>	54,70	54,70	---	9,13	499,41	499,41			
258 75.C10.A15. 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 rastrellam ... mmendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>2</sup>	54,70	54,70	---	10,44	571,07	571,07		
259 90.C10.C10. 050	Analisi dei materiali: analisi stratigrafica puntuale di un micro campione di intonaco, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico, per la determinazione e la ... nologia relativa tra piu' strati di intonaco sovrapposti, escluso prelievo di campione e eventuali opere provvisionali.	Sommano cad	---	10,00	10,00	189,75	---	1'897,50	1'897,50	
260 90.C10.C10. 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 ... to di luce, escluse le eventuali opere provvisionali, compresa la relazione esplicativa, per un numero minimo di 3 saggi	Sommano cad	3,00	13,00	10,00	126,50	379,50	1'644,50	1'265,00	333,333
261 90.C10.C15. 030	Analisi dello stato di conservazione: Analisi in sezione sottile al microscopio ottico in luce trasmessa polarizzata di campioni lapidei, malte intonachi e stucchi, per il riconosc ... andimenti, la composizione, la classificazione petrografica e lo stato di alterazione, escluso il prelievo del campione.	Sommano cad	---	10,00	10,00	268,81	---	2'688,10	2'688,10	
262 90.C10.C25. 015	Prelievi manuali o meccanici Prelievo per analisi degrado superficiale (efflorescenze saline, umidita', ecc.).	Sommano cad	---	10,00	10,00	42,69	---	426,90	426,90	
263 90.D04.A05. 010	Rimozione di guano di qualsiasi natura e suo conferimento in discarica autorizzata, esclusi gli oneri per lo smaltimento ed eventuali opere provvisionali da superfici piane e parapetti	Sommano m <sup>2</sup>	---	457,50	457,50	10,66	---	4'876,95	4'876,95	
264 90.D04.A06. 010	Disinfezione di superfici preventivamente ripulite dal guano superfici piane e parapetti	Sommano m <sup>2</sup>	---	457,50	457,50	11,06	---	5'059,95	5'059,95	
265 90.D04.A16. 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	Sommano m <sup>2</sup>	595,45	595,45	---	52,21	31'088,45	31'088,45		
266 90.D10.D21. 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	Sommano m <sup>2</sup>	55,00	55,00	---	20,66	1'136,30	1'136,30		
267 90.D10.D22.	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 compl ... no									
	A R I P O R T A R E							131'847,39	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							131'847,39	25'185,00	
030	alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: per intere campiture Sommano m²	994,48	994,48	---	17,38	17'284,06	17'284,06			
268 90.D10.D38. 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 Sommano m²	105,80	105,80	---	50,09	5'299,52	5'299,52			
269 90.D15.A05. 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 c ... con malta analoga e compatibile con quella esistente. Valutata a mq riferito all'intera campitura oggetto d'intervento. Sommano m²	60,24	60,24	---	38,39	2'312,62	2'312,62			
270 90.D15.A07. 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	15,12	---	92,47	1'398,15	1'398,15			
271 90.D15.A07. 016	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 per ogni cm in più oltre il primo strato Sommano m²	15,12	15,12	---	30,81	465,85	465,85			
272 90.D15.A12. 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	55,00	---	73,93	4'066,15	4'066,15			
273 90.D15.A15. 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	15,12	---	35,87	542,35	542,35			
274 90.D15.A15. 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 Sommano m²	981,00	981,00	---	38,86	38'121,66	38'121,66			
275 90.D15.A55. 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	60,24	---	12,82	772,28	772,28			
276 90.D15.A60. 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	1'041,24	---	25,50	26'551,62	26'551,62			
277	Coloritura a pennello ad effetto velato, per una mano, su superfici lisce e non decorate,									
	A R I P O R T A R E							131'847,39	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							131'847,39	25'185,00	
90.D15.A65. 015	compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa l'eventuale preparazione del supporto. con pitture ai silicati puri di potassio Sommano m <sup>2</sup>	50,40	50,40	---	13,94	702,58	702,58			
278 90.D40.B10. 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 m <sup>2</sup>	105,80	105,80	---	77,46	8'195,27	8'195,27			
279 90.D40.B30. 015	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in marmo o ardesia Sommano m <sup>2</sup>	489,65	489,65	---	54,10	26'490,07	26'490,07			
280 90.G05.A45. 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 ... di eventuali controsoffitti dall'alto senza recupero dell'elemento di orditura principale della lunghezza fino a 4,00 m Sommano m	1'113,28	1'113,28	---	141,67	157'718,38	157'718,38			
281 90.O15.A30. 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 m <sup>2</sup>	17,90	17,90	---	33,06	591,78	591,78			
282 90.O15.A30. 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 Sommano m <sup>2</sup>	106,11	106,11	---	68,59	7'278,08	7'278,08			
283 90.O15.A40. 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'e ... oriture 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	60,36	---	112,06	6'763,94	6'763,94			
284 90.O15.A50. 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 ... a), 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	49,05	---	253,86	12'451,83	12'451,83			
285 90.O15.A50. 015	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 ... ), esclusa l'eventuale sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di serramenti per anta di portone oltre a 3,5 m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>	9,53	9,53	---	319,03	3'040,36	3'040,36			
286 95.G10.A20. 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	10,00	---	8,57	85,70	85,70			
	A R I P O R T A R E							131'847,39	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							131'847,39	25'185,00	
287 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	12'692,58	---	0,88	11'169,47	11'169,47			
288 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 ... 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	3,85	---	104,12	400,86	400,86			
289 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 pres ... otocolli 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	278,32	---	82,36	22'922,44	22'922,44			
290 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 pre ... 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	55,68	---	77,85	4'334,69	4'334,69			
291 A13.01.001.a	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/ ... ggio 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	47,35	---	54,80	2'594,78	2'594,78			
292 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 tra ... integgiatura. È esclusa la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 6 mm  Sommano m2	47,35	47,35	---	21,00	994,35	994,35			
293 A15007	Esecuzione di misure del contenuto d'acqua all'interno di murature mediante metodo conduttimetrico eseguito con infissione di sensori nella porzione superficiale (1,5 cm di profund ... ei risultati, eventuale ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, per n. 4 determinazioni  Sommano cad	---	9,00	9,00	85,05	---	765,45	765,45		
294 A15010	Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle fi ... x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabattelli  Sommano cad	---	10,00	10,00	260,40	---	2'604,00	2'604,00		
295	Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe									
	A R I P O R T A R E							135'216,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'216,84	25'185,00	
A16.01.011.a .04	verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56 ... 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	20,11	---	581,57	11'695,37	11'695,37		
296 A16.01.013.b .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 in ... costituite da telaio, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore compreso tra 46 e 55 mm in castagno o rovere	Sommano m²	40,24	40,24	---	684,20	27'532,21	27'532,21		
297 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, co ... lettato 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	3'136,23	---	2,52	7'903,30	7'903,30		
298 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 pe ... li impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Sommano kg	349,45	349,45	---	12,91	4'511,40	4'511,40		
299 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 ... asportazione dei boccegli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm	Sommano m	208,75	208,75	---	25,23	5'266,75	5'266,75		
300 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t	Sommano h	160,00	160,00	---	136,41	21'825,60	21'825,60		
301 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg	Sommano h	320,00	320,00	---	35,44	11'340,80	11'340,80		
302 AT.N09.S98. 010	Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio)	Sommano m²	278,32	278,32	---	0,54	150,29	150,29		
303 AT.N20.S20. 050	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	Sommano cad	---	1,00	1,00	600,00	---	600,00	600,00	
304 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 calan ... oliuretano su pavimento esistente: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	Sommano m	118,52	118,52	---	76,36	9'050,18	9'050,18		
305	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del									
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
C25037c	peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm  Sommano cad	2,00	2,00	---	460,16	920,32	920,32			
306 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  Sommano cad	2,00	2,00	---	698,67	1'397,34	1'397,34			
307 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 d ... si e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio: piattaforma fino a 2 fermate e corsa fino a 4 m  Sommano cad	1,00	1,00	---	10'897,24	10'897,24	10'897,24			
308 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 pi ... di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scurettili.  Sommano m2	100,60	100,60	---	276,36	27'801,82	27'801,82			
309 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 ... iale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  Tipo Clivet mod. WSN-XEE 302 o equivalente  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	40'586,54	40'586,54	40'586,54			
310 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 funzi ... iale per supervisione ModBus, compresa la messa in funzione ed il trasporto.  Tipo Clivet mod. WSN-XEE 162 o equivalente  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	34'146,02	34'146,02	34'146,02			
311 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 ... ata 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	7,00	---	1'002,55	7'017,85	7'017,85			
312 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 ... ata 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	1,00	---	1'017,60	1'017,60	1'017,60			
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
313 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 ... ata 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	5,00	---	1'049,14	5'245,70	5'245,70			
314 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 ... ata 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	10,00	---	1'136,22	11'362,20	11'362,20			
315 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. frigorif ... ata 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	1,00	---	1'120,80	1'120,80	1'120,80			
316 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 ... ata 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	2,00	---	1'277,74	2'555,48	2'555,48			
317 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 ... ata 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	2,00	---	1'320,01	2'640,02	2'640,02			
318 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 un ... ata 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	5,00	---	1'174,54	5'872,70	5'872,70			
319 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 un ... ata 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	1,00	---	1'187,44	1'187,44	1'187,44			
320 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 un ... ata 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	4,00	4,00	---	1'217,54	4'870,16	4'870,16			
321	Fornitura di ventilconvettore completo di mobile e piedini tipo Sabiana mod. CRC-ECM									
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
IM-13.PA	taglia 93 o tipo Ventilclima mod. AIR 70 M ECM, o equivalente, a due tubi, caratterizzato da un ... ata 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	1,00	---	1'459,76	1'459,76	1'459,76			
322 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 un ... ata 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	1,00	---	1'503,48	1'503,48	1'503,48			
323 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. Ad elemento. Sommano cadauno	29,00	29,00	---	43,40	1'258,60	1'258,60			
324 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. Ad elemento. Sommano cadauno	80,00	80,00	---	39,95	3'196,00	3'196,00			
325 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 ... ento * Pot. Termica: 9,5 kW - Tin/out acqua calda: 45/40 °C * Pot. Frigorifera: 5,1 kW - Tin/out acqua calda: 7/12 °C Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'878,62	5'878,62	5'878,62			
326 IM-18.PA	Provvista e posa di unità di ventilazione con recupero di energia a pompa di calore Mandata aria 1180 m³/h - Prevalenza statica utile: 190 Pa Ripresa aria: 1080 m³/h - Prevalenza ... stanza con comando a microprocessore remoto, scheda RS485 e messa in funzione. Tipo Clivet mod. CPAN U 17 o equivalente. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	12'377,24	12'377,24	12'377,24			
327 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. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	216,16	864,64	864,64			
328 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 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	390,76	390,76	390,76			
329 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 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	390,76	390,76	390,76			
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
330 IM-22.PA	scorrimento e ghiera copriviti.  Sommano cadauno	3,00	3,00	---	393,78	1'181,34	1'181,34			
	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 silenzioso di contenimento. Portata aria: 100 mc/h - prevalenza statica utile: 150 Pa  Sommano cadauno	4,00	4,00	---	658,66	2'634,64	2'634,64			
331 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 rac ... sistente, composto da un attacco lavello, una predisposizione per lavastoviglie e una predisposizione per lavastoviglie.  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'152,12	2'304,24	2'304,24			
332 IM-24.PA	Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione; - cassetta di contenimento ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  4 attacchi acqua fredda e 3 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	217,16	1'302,96	1'302,96			
333 IM-25.PA	Provvista e posa di sistema a collettori pre assemblato per impianto idricosanitario composto da: - coppia di collettori con manopole di intercettazione singole; - cassetta di cont ... RAL 9010. Completa di piastra di supporto.  7 attacchi acqua fredda e 4 acqua calda  Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	334,57	334,57	334,57			
334 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 M ... e del 26/6/15 per i generatori dalla potenza inferiore a100kW. Tipo Cillichemie mod. AZFD100KWDOSACOMPLEX o equivalente.  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'805,85	3'611,70	3'611,70			
335 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  Sommano cadauno	40,00	40,00	---	123,33	4'933,20	4'933,20			
336 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  Sommano cadauno	111,00	111,00	---	120,98	13'428,78	13'428,78			
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
337 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. Tipo Grundfos mod. Magna 3D 65-150 F o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	10'896,05	10'896,05	10'896,05			
338 IM-33.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. Tipo Grundfos mod. Magna 3D 32-120 F o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	5'970,15	11'940,30	11'940,30			
339 IM-34.PA	Fornitura di contatore volumetrico con uscita impulsiva da 2" per la contabilizzazione di acqua fredda. tipo Caleffi mod. 7942 o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	949,40	949,40	949,40			
340 IM-35.PA	Fornitura e posa di valvola di bypass differenziale da 3/4" correttamente installata secondo le specifiche del produttore. tipo Caleffi mod. 519 o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	100,00	200,00	200,00			
341 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 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'253,00	1'253,00	1'253,00			
342 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 Sommano cadauno	1,00	1,00	---	961,65	961,65	961,65			
343 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. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	2'753,66	5'507,32	5'507,32			
344 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 Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'944,06	3'888,12	3'888,12			
345 IM-40.PA	Fornitura e posa di sifoni a secco tipo Redi o equivalente a servizio della rete di scarico condense Sommano cadauno	18,00	18,00	---	88,37	1'590,66	1'590,66			
346 IM-41.PA	Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento. Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio. Pmax di esercizio: 16 bar.									
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
347 IM-42.PA	<p>Campo di temperatura: -10 ... 6. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Cestello in acciaio inox AISI 304. DN65</p> <p>Tipo Caleffi mod. 579 o similare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	1,00	1,00	---	180,71	180,71	180,71			
348 IM-43.PA	<p>Fornitura e posa di filtro obliquo per impianti di riscaldamento. Corpo in ghisa grigia, rivestimento epossidico colore grigio. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10 ... 6. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Cestello in acciaio inox AISI 304. DN50</p> <p>Tipo Caleffi mod. 579 o similare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	1,00	1,00	---	140,05	140,05	140,05			
349 IM-44.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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	11,00	11,00	---	30,70	337,70	337,70			
350 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 ... tate e ridotte perdite di carico. Finitura secondo indicazioni DL Dim. 500x400 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	2,00	2,00	---	137,70	275,40	275,40			
351 IM-46.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 ... ate e ridotte perdite di carico. Finitura secondo indicazioni DL. Dim. 500x500 mm</p> <p>Tipo Tecnoventil mod. PAEA o similare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	2,00	2,00	---	122,29	244,58	244,58			
351 IM-46.PA	<p>Provvista e posa di sistema a collettori per impianto idricosanitario composto da: - n. 1 derivazione con intercettazione generale - n. 1 collettore con intercettazione generale;</p>									
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
	- ... initura bianca RAL 9010. Completa di piastra di supporto. 3 attacchi acqua fredda Tipo Caleffi mod. 359 o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	353,09	706,18	706,18			
352 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. Serbatoio in ... S impostata: 53°C) Resistenza elettrica integrata: 1,2 kW Capacità: 150 lt Tipo Arison Nuos Evo A+ 150 WH o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	3'363,51	6'727,02	6'727,02			
353 IM-48.PA	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita, 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. Diametro 110 Sommano m	30,00	30,00	---	25,78	773,40	773,40			
354 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 ... chio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	478,39	478,39	478,39			
355 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. ... chio e coppia di valvole a sfera a monte e valle di ciascun contatore. tipo Caleffi mod. 7599 (contatore) o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	687,91	687,91	687,91			
356 IM-51.PA	Provvista e posa di idrante sottosuolo, flangiato con sbocco UNI 810. In ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563, con scarico automatico antigelo; sbocco in ottone EN 1982 e tappo. MARCHIO CE - a norma UNI EN 14339 Dimensioni DN80 Tipo Bocciolone o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	295,48	590,96	590,96			
357 IM-52.PA	Provvista di gruppo attacco doppio per autopompa di mandata UNI 10779 FLANGIATO PN 16 VV.F. UNI 70 femmina girello. - In ottone EN 1982, attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804; ... io anodizzato, fornita con lastra. In acciaio zincato verniciato di colore rosso RAL3000									
	A R I P O R T A R E							135'816,84	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'816,84	25'185,00	
	Tipo Boccione o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	813,60	813,60	813,60			
358 IM-53.PA	Provvista e posa di attrezzatura antincendio composta da: - Cassetta da esterno/interno a parete sigillabile, compresa lastra infrangibile. Corpo cassetta e portello porta vetro in ... in lega leggera con tubo rivestito in gomma. DN 70 - a norma UNI 11423; foro diam. 16 mm. Tipo Boccione o equivalente Sommano cadauno	2,00	2,00	---	471,11	942,22	942,22			
359 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. L'intervento compr ... empimento certificato, i mezzi e gli apprestamenti necessari per l'esecuzione dell'intervento e il ripristino dell'area. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	21'505,00	21'505,00	21'505,00			
360 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 norm ... a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.  Dimensioni: Diam. 125 Tipo Redi o similare Sommano cadauno	1,00	1,00	---	117,13	117,13	117,13			
361 IM-62.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 norm ... a vite o a baionetta con guarnizione in elastomero per la tenuta idraulica.  Dimensioni: Diam. 315 Tipo Redi o similare Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'248,85	1'248,85	1'248,85			
362 M01037b	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50% Sommano ora	---	72,00	72,00	37,98	---	2'734,56	2'734,56		
363 MC.12.100.0 020.d	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 125 Sommano m	---	54,80	54,80	2,37	---	129,88	129,88		
364 MM.03.080. 0080.c	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m Sommano cad	---	1,00	1,00	53,55	---	53,55	53,55		
365 MM.03.080.	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase Sommano cad	---	1,00	1,00	173,11	---	173,11	173,11		
	A R I P O R T A R E							138'907,94	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							138'907,94	25'185,00	
0080.d 366 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento Sommano giorno	---	60,00	60,00	1,78	---	106,80	106,80		
367 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg Sommano t/km	---	3'525,80	3'525,80	0,23	---	810,93	810,93		
368 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg) Sommano t/km	---	833,34	833,34	1,60	---	1'333,34	1'333,34		
369 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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Sommano m	73,00	73,00	---	20,56	1'500,88	1'500,88			
370 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'os ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm. Sommano m	23,00	23,00	---	31,34	720,82	720,82			
371 NP-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'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Sommano m	68,00	68,00	---	49,12	3'340,16	3'340,16			
372 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 ... rica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Fornitura e posa Sommano cadauno	1,00	1,00	---	259,69	259,69	259,69			
373 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 re ... 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l Fornitura e posa Sommano cadauno	3,00	3,00	---	219,54	658,62	658,62			
374 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									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	127,64	127,64	127,64			
375 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"									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	145,51	145,51	145,51			
376 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 ... verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	579,39	1'158,78	1'158,78			
377 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									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	114,97	114,97	114,97			
378 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									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	385,87	385,87	385,87			
379 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 ... à 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	64,40	---	64,06	4'125,46	4'125,46			
380 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 ... ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron Fornitura e posa									
	Sommano m2	45,20	45,20	---	87,34	3'947,77	3'947,77			
381 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	20,40	---	25,80	526,32	526,32			
382 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									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
	Fornitura e posa Sommano m2	0,65	0,65	---	413,19	268,57	268,57			
383 NP-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									
	Fornitura e posa Sommano m2	0,96	0,96	---	552,93	530,81	530,81			
384 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	6,00	---	43,28	259,68	259,68			
385 NP-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 fin ... 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	1,00	---	570,23	570,23	570,23			
386 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	1,00	---	1'114,09	1'114,09	1'114,09			
387 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 i ... -1-50 Hz: potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,5 ÷ 9,6 mc/h, prevalenza 17 ÷ 41 m									
	Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	1,00	1,00	---	3'535,50	3'535,50	3'535,50			
388 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									
	Fornitura e posa in opera Sommano cadauno	1,00	1,00	---	84,29	84,29	84,29			
389 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	1,00	---	170,89	170,89	170,89			
390 NP-115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico									
	Sommano m	165,00	165,00	---	3,46	570,90	570,90			
391 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									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	249,99	249,99	249,99			
392 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 se ... o 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	30,80	---	49,84	1'535,07	1'535,07			
393 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 ... io 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 12 l attacco 3/4"									
	Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	33,02	66,04	66,04			
394 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									
	Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	97,00	97,00	---	14,82	1'437,54	1'437,54			
395 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"									
	Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	158,44	633,76	633,76			
396 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									
	Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'392,35	1'392,35	1'392,35			
397 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									
	Fornitura e posa									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'433,79	1'433,79	1'433,79			
398 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 ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm									
	Sommano cadauno	11,00	11,00	---	10,00	110,00	110,00			
399 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, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti									
	Sommano cadauno	41,00	41,00	---	3,58	146,78	146,78			
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
400 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  Sommano cadauno	40,00	40,00	---	9,20	368,00	368,00			
401 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  Sommano kg	414,00	414,00	---	1,47	608,58	608,58			
402 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 ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  Sommano m3	4,00	4,00	---	71,85	287,40	287,40			
403 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 ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola  Sommano cadauno	63,00	63,00	---	48,79	3'073,77	3'073,77			
404 NP.IE.09	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 ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola  Sommano cadauno	36,00	36,00	---	47,60	1'713,60	1'713,60			
405 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  Sommano cadauno	56,00	56,00	---	28,78	1'611,68	1'611,68			
406 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 flessib ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	60,43	120,86	120,86			
407 NP.IE.12	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 flessib ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	81,39	81,39	81,39			
408 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 ... ile di									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
409 NP.IE.14	pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Sommano cadauno	30,00	30,00	---	83,58	2'507,40	2'507,40			
410 NP.IE.15	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 ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cadauno	19,00	19,00	---	24,92	473,48	473,48			
411 NP.IE.16	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile Sommano cadauno	14,00	14,00	---	12,80	179,20	179,20			
412 NP.IE.17	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, ques ... lastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua Sommano cadauno	10,00	10,00	---	62,05	620,50	620,50			
413 NP.IE.18	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno Sommano cadauno	8,00	8,00	---	115,41	923,28	923,28			
414 NP.IE.19	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 ... - 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	267,30	---	1,65	441,05	441,05			
415 NP.IE.20	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 d ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cadauno	2,00	2,00	---	40,90	81,80	81,80			
416 NP.IE.21	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 d ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cadauno	2,00	2,00	---	46,44	92,88	92,88			
417	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 d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cadauno	1,00	1,00	---	69,30	69,30	69,30			
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
NP.IE.22	pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Sommano cadauno	2,00	2,00	---	46,44	92,88	92,88			
418 NP.IE.23	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 d ... tola 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 Sommano cadauno	2,00	2,00	---	109,66	219,32	219,32			
419 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 coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Sommano cadauno	10,00	10,00	---	85,93	859,30	859,30			
420 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	1,00	---	107,60	107,60	107,60			
421 NP.IE.26	Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 28 mm, spessore 2 mm, h 3,0 m Sommano cadauno	1,00	1,00	---	172,55	172,55	172,55			
422 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	1,00	---	71,97	71,97	71,97			
423 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	2,00	---	55,02	110,04	110,04			
424 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	1,00	---	20,32	20,32	20,32			
425 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	1,00	---	246,38	246,38	246,38			
426 NP.IE.31	Provvista e posa di quadro elettrico di consegna Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'115,19	4'115,19	4'115,19			
427 NP.IE.32	Provvista e posa di quadro elettrico generale QT Sommano cadauno	1,00	1,00	---	19'322,26	19'322,26	19'322,26			
428	Provvista e posa di quadro elettrico piano primo Q1A									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
NP.IE.33	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'932,33	5'932,33	5'932,33			
429 NP.IE.34	Provvista e posa di quadro elettrico piano primo Q1B Sommano cadauno	1,00	1,00	---	6'064,69	6'064,69	6'064,69			
430 NP.IE.35	Provvista e posa di quadro elettrico piano secondo Q2A Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'168,88	4'168,88	4'168,88			
431 NP.IE.36	Provvista e posa di quadro elettrico piano secondo Q2B Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'584,05	4'584,05	4'584,05			
432 NP.IE.37	Provvista e posa di quadro elettrico Q CDZ Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'359,29	5'359,29	5'359,29			
433 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 gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Sommano m	240,00	240,00	---	39,18	9'403,20	9'403,20			
434 NP.IE.39	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 gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Sommano m	157,00	157,00	---	21,45	3'367,65	3'367,65			
435 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. Sommano cadauno	21,00	21,00	---	280,17	5'883,57	5'883,57			
436 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. Sommano cadauno	40,00	40,00	---	361,87	14'474,80	14'474,80			
437 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. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	287,99	1'151,96	1'151,96			
438 NP.IE.43	Provvista di corpo sistema di diagnostica centralizzata tipo Beghelli mod. 12100c " centrale connect LG" o equivalente Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'283,90	1'283,90	1'283,90			
439	Provvista di lampada a plafone tipo Fosnova mod. Pastilla o equivalente dalla potenza di									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
NP.IE.44	24W, 3000K e 2273 lm, compreso sensore di luce e presenza temporizzato a bordo del corpo illuminante  Sommano cadauno	19,00	19,00	---	82,90	1'575,10	1'575,10			
440 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. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	257,64	1'030,56	1'030,56			
441 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 Sommano cadauno	27,00	27,00	---	215,07	5'806,89	5'806,89			
442 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 Sommano cadauno	36,00	36,00	---	282,28	10'162,08	10'162,08			
443 NP.IE.48	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector track 55T, o equivalente, con snodo e finitura metallica Sommano cadauno	100,00	100,00	---	445,28	44'528,00	44'528,00			
444 NP.IE.49	Provvista di faretti DALI tipo Artemide mod. Vector magnetici per binario tipo A.24, o equivalente finitura metallica Sommano cadauno	36,00	36,00	---	384,05	13'825,80	13'825,80			
445 NP.IE.50	Provvista di binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica Sommano m	146,00	146,00	---	72,01	10'513,46	10'513,46			
446 NP.IE.51	Provvista di giunti a 90° per binario trifase tipo Artemide, o equivalente, in finitura metallica Sommano cadauno	12,00	12,00	---	54,00	648,00	648,00			
447 NP.IE.52	Provvista di testate di alimentazione e di chiusura per binario trifase tipo Artemide, o equivalente in finitura metallica Sommano cadauno	12,00	12,00	---	30,01	360,12	360,12			
448 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 Sommano cadauno	30,00	30,00	---	1'130,07	33'902,10	33'902,10			
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
449 NP.IE.54	Provvista alimentatore per binario magnetico a sospensione tipo Artemide sistema A.24, o equivalente DALI dalla potenza di 240W  Sommano cadauno	4,00	4,00	---	384,05	1'536,20	1'536,20			
450 NP.IE.55	Provvista di binario magnetico tipo Artemide sistema A.24 o equivalente posato a parete  Sommano cadauno	5,00	5,00	---	762,10	3'810,50	3'810,50			
451 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 t ... ori di collegamento e fissaggio e scatole di derivazione metalliche: punto luce singolo, grado di protezione IP40  Sommano cadauno	146,00	146,00	---	111,32	16'252,72	16'252,72			
452 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 ... nclusi accessori di collegamento e fissaggio: presa bipasso 10/16A singola in custodia IP40 metallica posta a parete  Sommano cadauno	17,00	17,00	---	138,33	2'351,61	2'351,61			
453 NP.IE.58	Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista misurato a partire dalla scatola di derivazione principale dell'ambiente di installazione, questa esclusa ... di collegamento e fissaggio: n.1 presa bipasso 10/16A e n.1 presa UNEL poste in custodia IP40 metallica posta a parete  Sommano cadauno	25,00	25,00	---	159,40	3'985,00	3'985,00			
454 NP.IE.59	Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta in scatola metallica a parete  Sommano cadauno	3,00	3,00	---	70,07	210,21	210,21			
455 NP.IE.60	n. 2 Prese di rete dati tipo RJ45 cat.6 poste in scatola metallica a parete  Sommano cadauno	19,00	19,00	---	106,61	2'025,59	2'025,59			
456 NP.IE.61	Presa di rete dati tipo RJ45 cat.6 posta a incasso in scatola completa di placca e supporti  Sommano cadauno	6,00	6,00	---	27,83	166,98	166,98			
457 NP.IE.62	Cartello indicatore in plexiglass per sirene con scritta allarme incendio tipo Notifier mod. Plex-Vad o equivalente  Sommano cadauno	13,00	13,00	---	85,26	1'108,38	1'108,38			
458 NP.IE.63	Provvista di cassetta di derivazione metallica a vista tipo Bticino mod. 387122V, o equivalente dalle dimensioni 155x130x65mm  Sommano cadauno	33,00	33,00	---	82,20	2'712,60	2'712,60			
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
459 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.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	566,60	566,60	566,60			
460 NP.IE.65	Provvista e posa di cavo due fili per sistema citofonico tipo Bticino mod 336904 o equivalente  Sommano m	100,00	100,00	---	4,86	486,00	486,00			
461 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  Sommano m	129,00	129,00	---	117,27	15'127,83	15'127,83			
462 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  Sommano cadauno	16,00	16,00	---	288,05	4'608,80	4'608,80			
463 NP.IE.68	Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'582,32	3'164,64	3'164,64			
464 NP.IE.69	Provvista di nuove lampade poste testa palo, tipo Officine Tagliafico mod. Fieschi a led su palo tipo Genova o equivalente  Sommano cadauno	2,00	2,00	---	8'579,77	17'159,54	17'159,54			
465 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 int ... EN50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT  Sommano m	458,40	458,40	---	4,36	1'998,62	1'998,62			
466 NP.IE.71	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: -2 Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura - 40°C/90°C.IP55 -6 Sonda di temperatura ad i ... nterna (ISO 7/1) per valvola Venta V241/V341: DN25 -5 Misuratore di portata -5 Scheda aggiuntiva contabilizzatori  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	17'643,74	17'643,74	17'643,74			
467 NP.IE.72	Provvista e posa BMS Centrale termica costituita da: - Regolatore SmartX IP Controller									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
	- Attività di start-up HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. - Attività di start-up per configurazione sistema terze parti. - Attività di start-up per pagina grafica.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	8'101,40	8'101,40	8'101,40		
468 NP.IE.73	Provvista e posa BMS ambiente PT costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -10 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	8'046,05	8'046,05	8'046,05		
469 NP.IE.74	Provvista e posa BMS ambiente P1 costituita da: -7 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -14 Valvola di zona a 2 vie -7 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'902,60	9'902,60	9'902,60		
470 NP.IE.75	Provvista e posa BMS ambiente P2 comuni costituita da: -1 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -3 Valvola di zona a 2 vie -1 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'762,33	1'762,33	1'762,33		
471 NP.IE.76	Provvista e posa BMS ambiente P2 A costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	7'479,07	7'479,07	7'479,07		
472 NP.IE.77	Provvista e posa BMS ambiente P2 B costituita da: -6 Sensore di Temperatura (0-50°C) con cover -6 Valvola di zona a 2 vie -6 SmartX IP Controller da 16 I/O - Attività di start-up dei regolatori ambiente.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	7'479,07	7'479,07	7'479,07		
473 NP.IE.78	Provvista e posa BMS ambiente costituita da: - Automation Server per il controllo - Attività di engineering per configurazione sistema terze parti. - Attività di start-up per confi ... sistema terze parti. - Attività di engineering per creazione pagina grafica. - Attività di start-up per pagina grafica.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	7'812,71	7'812,71	7'812,71		
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
474 NP.IE.79	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -8 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -5 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -8 Pulsante singolo 2-canali per luci	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	6'494,62	6'494,62	6'494,62		
475 NP.IE.80	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -Router -Alimentatore KNX 640mA -Webserver e controllore logico. -Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -6 Attuatore Master KN ... eneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'906,19	9'906,19	9'906,19		
476 NP.IE.81	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -9 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -1 Interfaccia KNX pulsanti 4 canali -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX. -28 Pulsante singolo 2-canali per luci	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'626,14	9'626,14	9'626,14		
477 NP.IE.82	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -2 Router -2 Alimentatore KNX 640mA -2 Webserver e controllore logico. -2 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -16 Attuatore ... eneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX -Gateway bidirezionale USB-EnOcean	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	21'754,23	21'754,23	21'754,23		
478 NP.IE.83	Provvista e posa BMS KNX elementi in campo costituita da: -3 Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'628,24	1'628,24	1'628,24		
479 NP.IE.84	Provvista e posa BMS KNX elementi in quadro costituita da: -1 Router -1 Alimentatore KNX 640mA -1 Webserver e controllore logico. -1 Gateway KNX DALI 2 Multi-Master -2 Attuatore Master KNX Commutazione/Veneziane per controllo luci scale -Attività di start-up per configurazione Moduli KNX	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	7'259,23	7'259,23	7'259,23		
480	Provvista e posa BMS integrazione antincendio:									
	A R I P O R T A R E							141'159,01	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							141'159,01	25'185,00	
NP.IE.85	-Integrazione fire su SmartX Server AS-P esistente per n.3 contatti di stato: guasti, allarme, fine allarme Compreso di modulo di espansione Central I/O per SmartX Server AS-P. Comprese attività di riporto in supervisione e messa in servizio. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'459,14	1'459,14	1'459,14			
481 NP.IE.86	Provvista e posa BMS integrazione misure elettriche: -Attività di engineering per configurazione sistema singolo contatore/power meter -Attività di start-up per configurazione sistema singolo contatore/power meter. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	365,68	365,68	365,68			
482 NP.IE.87	Provvista e posa postazione supervisione BMS: -PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure -Corso formazione Operatore Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'559,49	5'559,49	5'559,49			
483 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. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	139,67	279,34	279,34			
484 NP.IE.89	Provvista e posa di predisposizione sistema di diffusione sonora per audiolibri a servizio della stanza 002 costituita dalla provvista e posa di piattina in r...atta, cavidotti ed un cassetto di derivazione a parete per il futuro collegamento con i sistemi di amplificazione Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'318,01	1'318,01	1'318,01			
485 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 disabilità uditive che possa essere ricevuto dalle protesi acustiche predisposte per questa funzione che sono utilizzante dagli ipodenti. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	2'084,15	6'252,45	6'252,45			
486 NP.IE.91	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 ...one in viva voce di ottima qualità grazie ai filtri anti-Larsen e di cancellazione dell'eco implementati nel software. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'439,00	1'439,00	1'439,00			
487 NP.OE.01	Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08 Sommano a corpo	---	2,00	2,00	1'013,28	---	2'026,56	2'026,56		
488 NP.OE.02	Contenitore per smaltimento rifiuti organici OMOLOGATI LT 40 Sommano cadauno	---	113,00	113,00	20,24	---	2'287,12	2'287,12		
	A R I P O R T A R E							145'472,69	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							145'472,69	25'185,00	
489 NP.OE.03	Costo per smaltimento guano CER 180202* / CER180103* Sommano kg	---	720,00	720,00	3,80	---	2'736,00	2'736,00		
490 NP.OE.04	Messa in sicurezza preliminare, smontaggio/movimentazione nell'ambito del cantiere e successiva bonifica in area specializzata degli infissi con presenza di MCA negli stucchi fermavetro. Sommano cadauno	---	19,00	19,00	550,11	---	10'452,09	10'452,09		
491 NP.OE.05	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di espos ... saldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm. Sommano mq	---	256,82	256,82	51,37	---	13'192,84	13'192,84		
492 NP.OE.06	Esecuzione collegamenti per ventilazione vespaio Piano Interrato / Piano Terra Sommano cadauno	---	8,00	8,00	565,89	---	4'527,12	4'527,12		
493 NP.OE.07	Esecuzione dorsale per ventilazione vespaio Piano Interrato Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'916,61	---	2'916,61	2'916,61		
494 NP.OE.08	Esecuzione bocchette di presa e uscita aria vespaio Piano Terra verso prospetto principale lato via Prà Sommano cadauno	---	8,00	8,00	679,11	---	5'432,88	5'432,88		
495 PR.A01.A06.010	Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere Sommano m³	---	8,94	8,94	34,16	---	305,39	305,39		
496 PR.A01.A15.020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa franco cantiere Sommano m³	94,50	94,50	---	41,99	3'968,06	3'968,06			
497 PR.A04.A10.010	Mattoni comuni pressati Sommano m³	1,45	1,45	---	653,63	947,76	947,76			
498 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, contr ... 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	125,00	---	10,17	1'271,25	1'271,25			
499 PR.A13.A15.015	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm Sommano m	21,00	58,00	37,00	11,66	244,86	676,28	431,42		176,190
500 PR.A13.A15.020	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,0 mm Sommano m									
	A R I P O R T A R E							185'467,04	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'467,04	25'185,00	
501 PR.A13.A15. 030	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm	Sommano m	6,00	6,00	---	18,08	108,48	108,48		
502 PR.A13.A15. 035	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, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 7,7 mm	Sommano m	25,00	25,00	---	44,00	1'100,00	1'100,00		
503 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	Sommano cad	15,00	20,00	5,00	18,71	280,65	374,20	93,55	33,333
504 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm	Sommano cad	---	3,00	3,00	38,91	---	116,73	116,73	
505 PR.A15.A10. 045	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm	Sommano cad	15,00	15,00	---	17,86	267,90	267,90		
506 PR.A15.A10. 050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm	Sommano cad	5,00	5,00	---	23,55	117,75	117,75		
507 PR.A15.A10. 080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm	Sommano cad	8,00	8,00	---	9,45	75,60	75,60		
508 PR.A15.B10. 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.	Sommano Kg	302,00	302,00	---	2,85	860,70	860,70		
509 PR.A15.B15. 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 a ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	Sommano Kg	135,00	135,00	---	2,53	341,55	341,55		
510 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.									
	A R I P O R T A R E							185'677,32	25'185,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'677,32	25'185,00	
	Sommano Kg	---	80,00	80,00	2,53	---	202,40	202,40		
511 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 ... 15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x184 mm senza pendenza (peso Kg 37 circa)									
	Sommano cad	15,00	15,00	---	54,40	816,00	816,00			
512 PR.A15.C10. 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 ... 15 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	22,00	---	55,03	1'210,66	1'210,66			
513 PR.A15.D05. 045	Pezzi speciali e accessori per canalette Testata cieca zincata con scarico in PVC diam.150 210x265/315 mm									
	Sommano cad	7,00	7,00	---	30,99	216,93	216,93			
514 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									
	Sommano cad	15,00	15,00	---	31,01	465,15	465,15			
515 PR.A15.D10. 032	Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili C250 ghisa dim 500x199x20 mm									
	Sommano cad	22,00	22,00	---	35,17	773,74	773,74			
516 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									
	Sommano metro quadrato cent(m²/cm)	22,01	22,01	---	2,53	55,69	55,69			
517 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									
	Sommano metro quadrato cent(m²/cm)	2'509,20	---	-2'509,20	0,70	1'756,44	---	1'756,44	-100,000	
518 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									
	Sommano m²/cm	5'072,10	5'072,10	---	0,66	3'347,58	3'347,58			
519 PR.A18.A25. 110	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 3 mm, flessibilità a freddo 0° armata in tessuto non tessuto di poliestere									
	Sommano m²	256,82	256,82	---	12,50	3'210,26	3'210,26			
520 PR.A20.A50. 010	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura lucida dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.									
	Sommano m²	282,01	282,01	---	42,34	11'940,30	11'940,30			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
521 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.  Sommano m	71,35	71,35	---	5,69	405,98	405,98			
522 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.  Sommano m²	2,34	2,34	---	82,81	193,78	193,78			
523 PR.A21.A20. 050	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 marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm.  Sommano m²	278,85	278,85	---	87,99	24'536,01	24'536,01			
524 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  Sommano m²	52,80	52,80	---	499,49	26'373,07	26'373,07			
525 PR.A23.E10. 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, r ... ra e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.  Sommano cad	24,00	24,00	---	257,64	6'183,36	6'183,36			
526 PR.A23.F10. 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 ... iaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.  Sommano cad	5,00	5,00	---	1'349,44	6'747,20	6'747,20			
527 PR.A24.A10. 020	Lastra di vetro float spessore 5 mm.  Sommano m²	17,90	17,90	---	20,97	375,36	375,36			
528 PR.A24.A90. 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  Sommano m²	106,11	106,11	---	30,63	3'250,15	3'250,15			
529 PR.A41.F10. 010	Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60  Sommano cad	686,48	686,48	---	10,73	7'365,93	7'365,93			
530 PR.C08.A05. 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  Sommano m	46,00	46,00	---	0,99	45,54	45,54			
531 PR.C08.A05. 015	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 25 mm, spessore 2,30 mm  Sommano m	25,00	25,00	---	1,37	34,25	34,25			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
532 PR.C08.A05. 030	Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 50 mm, spessore 4,60 mm Sommano m	2,50	2,50	---	5,12	12,80	12,80			
533 PR.C08.A05. 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 Sommano m	21,00	21,00	---	8,11	170,32	170,32			
534 PR.C08.A05. 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 Sommano m	6,50	6,50	---	11,37	73,91	73,91			
535 PR.C08.A05. 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 Sommano m	95,00	95,00	---	24,47	2'324,65	2'324,65			
536 PR.C11.C10. 015	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 32mm flangiati Sommano cad	4,00	4,00	---	96,75	387,00	387,00			
537 PR.C11.C10. 030	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 65mm flangiati Sommano cad	2,00	2,00	---	128,02	256,04	256,04			
538 PR.C14.A05. 075	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 15 mm Sommano m	25,00	25,00	---	3,91	97,75	97,75			
539 PR.C14.A05. 080	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 20 mm Sommano m	82,00	82,00	---	4,69	384,58	384,58			
540 PR.C14.A05. 085	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 25 mm Sommano m	96,00	96,00	---	5,60	537,60	537,60			
541 PR.C14.A05. 090	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 32 mm Sommano m	43,00	43,00	---	6,84	294,12	294,12			
542 PR.C14.A05. 095	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 40 mm Sommano m	142,00	142,00	---	7,55	1'072,10	1'072,10			
543 PR.C14.A05. 100	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 13 mm per tubi Ø 50 mm Sommano m	36,00	36,00	---	7,82	281,52	281,52			
544 PR.C14.A05. 145	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm Sommano m	5,00	5,00	---	23,72	118,60	118,60			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
545 PR.C14.A05. 160	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 80 mm Sommano m	5,00	5,00	---	41,05	205,25	205,25			
546 PR.C14.A05. 230	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 20 mm Sommano m	20,00	20,00	---	25,54	510,80	510,80			
547 PR.C14.A05. 235	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 25 mm Sommano m	25,00	25,00	---	34,91	872,75	872,75			
548 PR.C14.A05. 245	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 40 mm Sommano m	51,00	51,00	---	47,88	2'441,88	2'441,88			
549 PR.C14.A05. 255	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 32 mm per tubi Ø 60-65 mm Sommano m	25,00	25,00	---	71,79	1'794,75	1'794,75			
550 PR.C14.A15. 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 Sommano m	18,00	18,00	---	15,51	279,18	279,18			
551 PR.C14.A15. 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 Sommano m	50,00	50,00	---	18,24	912,00	912,00			
552 PR.C14.A15. 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 Sommano m	80,00	80,00	---	26,19	2'095,20	2'095,20			
553 PR.C14.A15. 135	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 60-65 mm Sommano m	68,00	68,00	---	45,60	3'100,80	3'100,80			
554 PR.C14.A15. 140	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 80 mm Sommano m	80,00	80,00	---	50,42	4'033,60	4'033,60			
555 PR.C17.A07. 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									
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
	Sommano cad	16,00	16,00	---	7,30	116,80	116,80			
556 PR.C17.A07. 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									
	Sommano cad	3,00	3,00	---	9,90	29,70	29,70			
557 PR.C17.A07. 025	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 filettate									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	24,43	97,72	97,72			
558 PR.C17.A07. 030	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: 40 mm filettate									
	Sommano cad	9,00	9,00	---	32,97	296,73	296,73			
559 PR.C17.A07. 035	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: 50 mm filettate									
	Sommano cad	12,00	12,00	---	50,82	609,84	609,84			
560 PR.C17.A07. 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									
	Sommano cad	8,00	8,00	---	103,59	828,72	828,72			
561 PR.C17.A07. 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									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	108,80	108,80	108,80			
562 PR.C17.D10. 015	Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16: Ø 50 mm									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	89,90	89,90	89,90			
563 PR.C17.D15. 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									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	105,54	211,08	211,08			
564 PR.C17.D15. 017	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 50 mm PN6									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	121,17	242,34	242,34			
565 PR.C17.D25. 005	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 40 mm									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	77,39	154,78	154,78			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
566 PR.C17.D25. 013	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro: DN 65 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	128,99	128,99	128,99			
567 PR.C17.D35. 020	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 32 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	10,94	10,94	10,94			
568 PR.C17.E30. 003	Valvola per sfogo d'aria: automatica Ø 10 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	10,42	83,36	83,36			
569 PR.C20.A05. 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 ... hio di plastica IP non inferiore a 65, angolo di rotazione da 0 a 90°, montaggio diretto su corpo valvola. fino a DN 100 Sommano cad	1,00	1,00	---	550,50	550,50	550,50			
570 PR.C22.C10. 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 Sommano cad	5,00	5,00	---	196,08	980,40	980,40			
571 PR.C22.C10. 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. Sommano cad	4,00	4,00	---	189,75	759,00	759,00			
572 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 Sommano cad	9,00	9,00	---	69,26	623,34	623,34			
573 PR.C24.A05. 020	Estintori portatili antincendio omologati a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg Sommano cad	1,00	1,00	---	196,08	196,08	196,08			
574 PR.C26.A10. 005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad	6,00	6,00	---	210,12	1'260,72	1'260,72			
575 PR.C26.A10. 020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna Sommano cad	5,00	5,00	---	214,29	1'071,45	1'071,45			
576 PR.C26.A10. 025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo Sommano cad	5,00	5,00	---	62,62	313,10	313,10			
577 PR.C26.B10. 025	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso Sommano cad	6,00	6,00	---	54,40	326,40	326,40			
578 PR.C26.D10. 016	Piatti doccia di vetrochina bianca, tipo rettangolare, serie media 80x120 cm circa Sommano cad	2,00	2,00	---	250,47	500,94	500,94			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
579 PR.C29.A10. 005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm Sommano cad	5,00	5,00	---	166,28	831,40	831,40			
580 PR.C29.A10. 010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole Sommano cad	5,00	5,00	---	169,76	848,80	848,80			
581 PR.C29.B10. 010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico Sommano cad	5,00	5,00	---	171,41	857,05	857,05			
582 PR.C29.C10. 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	226,81	453,62	453,62			
583 PR.C29.E10. 035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm Sommano cad	5,00	5,00	---	203,85	1'019,25	1'019,25			
584 PR.C29.F10. 005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga Sommano cad	5,00	5,00	---	64,76	323,80	323,80			
585 PR.C35.B10. 005	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo vasca e doccia tipo esterno completo di deviatore automatico, flessibile e doccetta Sommano cad	4,00	4,00	---	65,75	263,00	263,00			
586 PR.C35.B10. 010	Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4" Sommano cad	5,00	5,00	---	55,79	278,95	278,95			
587 PR.C44.B10. 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" Sommano cad	1,00	1,00	---	478,17	478,17	478,17			
588 PR.C44.C10. 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" Sommano cad	1,00	1,00	---	1'095,81	1'095,81	1'095,81			
589 PR.C78.E10. 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	120,20	120,20	120,20			
590 PR.E05.A10. 020	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.									
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
591 PR.E05.A10. 025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32 mm. Sommano m	225,00	225,00	---	0,76	171,00	171,00			
592 PR.E05.A10. 030	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 40 mm. Sommano m	4,00	4,00	---	1,05	4,20	4,20			
593 PR.E05.A15. 020	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. Sommano m	48,40	48,40	---	1,52	73,57	73,57			
594 PR.E05.A15. 030	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 40 mm. Sommano m	12,00	12,00	---	2,91	34,92	34,92			
595 PR.E05.A15. 035	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm. Sommano m	15,00	15,00	---	6,20	93,00	93,00			
596 PR.E05.A20. 015	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm Sommano m	55,00	55,00	---	8,30	456,50	456,50			
597 PR.E05.A20. 020	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 25mm Sommano m	117,00	117,00	---	2,04	238,68	238,68			
598 PR.E05.A20. 030	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 40mm Sommano m	242,13	242,13	---	3,04	736,08	736,08			
599 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. Sommano m	82,50	82,50	---	4,79	395,18	395,18			
600 PR.E05.B05. 030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguenta, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm. Sommano m	270,00	270,00	---	3,29	888,30	888,30			
601 PR.E05.C05.	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. Sommano m	460,00	460,00	---	3,97	1'826,20	1'826,20			
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
015	Sommano cad	6,00	6,00	---	15,56	93,36	93,36			
602 PR.E05.C05. 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. Sommano cad	7,00	7,00	---	33,86	237,02	237,02			
603 PR.E05.D05. 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 Sommano cad	13,00	13,00	---	1,00	13,00	13,00			
604 PR.E05.D10. 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. Sommano cad	2,00	2,00	---	4,05	8,10	8,10			
605 PR.E15.A05. 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> Sommano m	270,00	270,00	---	1,35	364,50	364,50			
606 PR.E15.A05. 310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> Sommano m	42,00	42,00	---	2,29	96,18	96,18			
607 PR.E15.A05. 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> Sommano m	37,40	37,40	---	8,37	313,04	313,04			
608 PR.E15.A05. 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) Sommano m	66,00	66,00	---	16,98	1'120,68	1'120,68			
609 PR.E15.A05. 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) Sommano m	16,50	16,50	---	41,78	689,37	689,37			
610 PR.E15.B05. 110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup> Sommano m	7'860,60	7'860,60	---	0,52	4'087,51	4'087,51			
611 PR.E15.B05. 115	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup> Sommano m	181,50	181,50	---	0,82	148,83	148,83			
612 PR.E15.B05. 120	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 6,00 mm <sup>2</sup> Sommano m	231,00	231,00	---	1,21	279,52	279,52			
613	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione:									
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
PR.E15.B05. 130	16,00 mm <sup>2</sup>  Sommano m	27,50	27,50	---	3,35	92,13	92,13			
614 PR.E15.C25. 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  Sommano m	1'725,10	1'725,10	---	2,67	4'606,02	4'606,02			
615 PR.E20.A05. 030	Corda di rame nuda rigida sezione: 50 mm <sup>2</sup>  Sommano m	90,00	90,00	---	8,15	733,50	733,50			
616 PR.E20.C05. 015	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m  Sommano cad	3,00	3,00	---	29,53	88,59	88,59			
617 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti  Sommano cad	1,00	1,00	---	30,61	30,61	30,61			
618 PR.E70.B05. 005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse)  Sommano cad	1,00	1,00	---	1'591,69	1'591,69	1'591,69			
619 PR.E70.B25. 010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore  Sommano cad	13,00	13,00	---	154,79	2'012,27	2'012,27			
620 PR.E75.A15. 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, montant ... tetto con fori di ventilazione, tipo a pavimento, profondità 600 mm circa, grado di protezione IP44, capienza: 28 unità  Sommano cad	1,00	1,00	---	394,68	394,68	394,68			
621 PR.E75.B05. 005	Pannello di alimentazione completo di: n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA  Sommano cad	1,00	1,00	---	60,72	60,72	60,72			
622 PR.E75.C05. 015	Mensola di supporto della profondità di: 450 mm estraibile  Sommano cad	2,00	2,00	---	57,68	115,36	115,36			
623 PR.E75.F10. 015	Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo: 24 porte RJ45 schermato  Sommano cad	3,00	3,00	---	75,90	227,70	227,70			
624	Bretella di permutazione categoria 6 schermata della lunghezza di:									
	A R I P O R T A R E							185'879,72	26'941,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							185'879,72	26'941,44	
PR.E75.G20.005	1,0 m Sommano cad	48,00	48,00	---	1,97	94,56	94,56			
625 PR.E82.H05.007	Cavi e connettori relativi TV/SAT Cl. A 5 mm schermatura in rame Sommano m	74,80	74,80	---	1,14	85,27	85,27			
626 PR.I30.A10.010	Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava Sommano m³	72,00	72,00	---	16,96	1'221,12	1'221,12			
627 PR.V10.A10.010	Ciottoli di marmo bianco per formazione di cunette a bordo di viali Sommano q	6,42	6,42	---	70,40	451,97	451,97			
628 PR.V10.D10.032	Semi: miscuglio per giardini di elevato pregio Sommano Kg	2,74	2,74	---	9,67	26,50	26,50			
629 PR.V10.F10.020	Concimi: complesso in soluzione o granulare avente titolo variabile (a lenta cessione) Sommano Kg	27,35	27,35	---	1,44	39,38	39,38			
630 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Sommano h	---	52,00	52,00	37,19	---	1'933,88	1'933,88		
631 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Sommano h	---	164,00	164,00	34,55	---	5'666,20	5'666,20		
632 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Sommano h	---	68,00	68,00	31,07	---	2'112,76	2'112,76		
633 RU.M01.A02.010	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico IV Categoria Sommano h	---	9,00	9,00	31,85	---	286,65	286,65		
634 RU.M01.A02.020	Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico III Categoria Sommano h	---	9,00	9,00	30,50	---	274,50	274,50		
635 RU.M01.E01.020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato Sommano h	11,00	11,00	---	32,61	358,71	358,71			
636 S01.01.002.17.a	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia ... lizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Sommano cad	---	3,00	3,00	1'543,52	---	4'630,56	4'630,56		
637 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Sommano %	100,00	---	-100,00	172'672,15	172'672,15	---	172'672,15	-100,000	
638	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli									
	A R I P O R T A R E							200'784,27	199'613,59	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>					
	<b><u>CONFRONTO CATEGORIE</u></b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'739'055,46	2'916'127,68	177'072,22		6,465
M:001	Opere civili	557'931,32	584'481,88	26'550,56		4,759
M:001.001	Piano interrato	72'991,12	94'465,41	21'474,29		29,420
M:001.001.002	Demolizioni e rimozioni, trasporti e compensi alle discariche	4'692,95	4'692,95			---
M:001.001.003	Sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimenti e rivestimenti	17'037,57	23'890,26	6'852,69		40,221
M:001.001.006	Intonaci e Tinteggiature	51'260,60	51'260,60			---
M:001.001.044	Sistema allontanamento acqua	---	14'621,60	14'621,60		(*)
M:001.002	Piano terra	157'701,26	162'777,53	5'076,27		3,219
M:001.002.002	Demolizioni e rimozioni, trasporti e compensi alle discariche	7'811,88	7'811,88			---
M:001.002.003	Sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimenti e rivestimenti	48'624,45	53'700,72	5'076,27		10,440
M:001.002.004	Tramezzature e tamponature	3'964,54	3'964,54			---
M:001.002.005	Controsoffitti	1'584,22	1'584,22			---
M:001.002.006	Intonaci e Tinteggiature	22'779,12	22'779,12			---
M:001.002.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni	10'288,11	10'288,11			---
M:001.002.008	Nuovi infissi interni/esterni	48'465,57	48'465,57			---
M:001.002.009	Parapetti	9'903,60	9'903,60			---
M:001.002.014	Sanitari	3'837,15	3'837,15			---
M:001.002.015	Mezzi di estinzione incendi	442,62	442,62			---
M:001.003	Piano primo	189'764,78	189'764,78			---
M:001.003.002	Demolizioni e rimozioni, trasporti e compensi alle discariche	13'360,29	13'360,29			---
M:001.003.003	Sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimenti e rivestimenti	44'970,83	44'970,83			---
M:001.003.004	Tramezzature e tamponature	4'097,05	4'097,05			---
M:001.003.005	Controsoffitti	1'603,17	1'603,17			---
M:001.003.006	Intonaci e Tinteggiature	27'304,55	27'304,55			---
M:001.003.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni	46'472,55	46'472,55			---
M:001.003.008	Nuovi infissi interni/esterni	36'790,23	36'790,23			---
M:001.003.009	Parapetti	11'243,48	11'243,48			---
M:001.003.014	Sanitari	3'685,78	3'685,78			---
M:001.003.015	Mezzi di estinzione incendi	236,85	236,85			---
M:001.004	Piano secondo	137'474,16	137'474,16			---
M:001.004.002	Demolizioni e rimozioni, trasporti e compensi alle discariche	23'443,33	23'443,33			---
M:001.004.003	Sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimenti e rivestimenti	47'518,89	47'518,89			---
M:001.004.004	Tramezzature e tamponature	5'292,54	5'292,54			---
M:001.004.005	Controsoffitti	401,74	401,74			---
M:001.004.006	Intonaci e Tinteggiature	21'296,16	21'296,16			---
M:001.004.007	Interventi di restauro infissi interni/esterni	13'026,46	13'026,46			---
M:001.004.008	Nuovi infissi interni/esterni	12'210,83	12'210,83			---
M:001.004.009	Parapetti	9'903,60	9'903,60			---
M:001.004.014	Sanitari	4'143,76	4'143,76			---
M:001.004.015	Mezzi di estinzione incendi	236,85	236,85			---
M:002	Sistemazioni esterne	87'517,78	87'517,78			---
M:002.006	Limiti intervento lotto 1	87'517,78	87'517,78			---
M:002.006.002	Demolizioni e rimozioni, trasporti e compensi alle discariche	53'214,81	53'214,81			---
M:002.006.003	Sottofondi e impermeabilizzazioni, pavimenti e rivestimenti	18'942,90	18'942,90			---
M:002.006.006	Intonaci e Tinteggiature	14'223,71	14'223,71			---
	<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M:002.006.019	Aree verdi	1'136,36	1'136,36			---
M:003	Interventi di ripristino strutturale	519'677,80	507'989,79	11'688,01		-2,249
M:003.007	Nuovi solai piano interrato	49'080,63	44'198,65	4'881,98		-9,947
M:003.007.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	25'041,96	24'287,83	754,13		-3,011
M:003.007.012	Solai	24'038,67	19'910,82	4'127,85		-17,172
M:003.008	Nuovi solai piano terra	39'684,24	32'878,21	6'806,03		-17,150
M:003.008.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	21'660,98	17'949,24	3'711,74		-17,136
M:003.008.012	Solai	18'023,26	14'928,97	3'094,29		-17,168
M:003.009	Rinforzo solai piano secondo	391'480,95	391'480,95			---
M:003.009.001	Opere provvisionali	6'123,04	6'123,04			---
M:003.009.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	12'240,74	12'240,74			---
M:003.009.012	Solai	236'294,33	236'294,33			---
M:003.009.013	Strutture metalliche	136'822,84	136'822,84			---
M:003.010	Collegamenti verticali	26'062,63	26'062,63			---
M:003.010.001	Opere provvisionali	2'139,80	2'139,80			---
M:003.010.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	11'143,00	11'143,00			---
M:003.010.010	Opere in cls,acciai e casseforme	10'969,37	10'969,37			---
M:003.010.011	Cerchiature e architravi	1'810,46	1'810,46			---
M:003.011	Ripristino balcone esistente	13'369,35	13'369,35			---
M:003.011.001	Opere provvisionali	407,60	407,60			---
M:003.011.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	4'133,11	4'133,11			---
M:003.011.010	Opere in cls,acciai e casseforme	865,91	865,91			---
M:003.011.012	Solai	684,80	684,80			---
M:003.011.013	Strutture metalliche	7'277,93	7'277,93			---
M:004	Interventi di restauro	269'588,24	285'634,07	16'045,83		5,952
M:004.012	Volte e pareti	269'588,24	269'588,24			---
M:004.012.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	85'760,83	85'760,83			---
M:004.012.017	Rifacimenti,revisioni e integrazione intonaci,velature	183'827,41	183'827,41			---
M:004.027	Campagna diagnostica iniziale	---	16'045,83	16'045,83		(*)
M:004.027.043	Campionamenti preliminari	---	16'045,83	16'045,83		(*)
M:005	Impianti di elevazione	68'804,15	68'804,15			---
M:005.010	Collegamenti verticali	68'804,15	68'804,15			---
M:005.010.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	15'972,16	15'972,16			---
M:005.010.016	Ascensori e piattaforme elevatrici	52'831,99	52'831,99			---
M:006	Opere murarie e di assistenza e noli	96'654,28	96'654,28			---
M:006.013	Assistenze impianti	63'487,88	63'487,88			---
M:006.013.002	Demolizioni e rimozioni,trasporti e compensi alle discariche	1'700,98	1'700,98			---
M:006.013.018	Tracce,forometrie e opere edili di ripristino e assisnteza impianti	61'786,90	61'786,90			---
M:006.014	Noli	33'166,40	33'166,40			---
M:006.014.020	Attrezzature	33'166,40	33'166,40			---
M:007	Cantina piano interrato	29'177,79	29'177,79			---
M:007.016	Impianti elettrici e speciali	29'177,79	29'177,79			---
M:007.016.022	Conduttori e linee cavo	728,05	728,05			---
M:007.016.023	Distribuzione principale	661,10	661,10			---
M:007.016.024	Impianto forza motrice	523,02	523,02			---
M:007.016.025	Impianto illuminazione	1'143,75	1'143,75			---
M:007.016.027	Impianto rilevazione incendio	241,13	241,13			---
M:007.016.029	Impianto di supervisione BMS	25'745,14	25'745,14			---
M:007.016.031	Impianto cablaggio strutturato	135,60	135,60			---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M:008	Locale tecnico piano terra	50'526,31	50'526,31			
M:008.016	Impianti elettrici e speciali	50'526,31	50'526,31			
M:008.016.022	Conduttori e linee cavo	19'893,25	19'893,25			
M:008.016.025	Impianto illuminazione	1'283,90	1'283,90			
M:008.016.027	Impianto rilevazione incendio	6'885,63	6'885,63			
M:008.016.029	Impianto di supervisione BMS	17'290,50	17'290,50			
M:008.016.031	Impianto cablaggio strutturato	5'173,03	5'173,03			
M:009	Piano terra - Quota strada via Prà	158'326,38	158'326,38			
M:009.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi	660,90	660,90			
M:009.015.000	<nessuna>	373,50	373,50			
M:009.015.033	Demolizioni	287,40	287,40			
M:009.016	Impianti elettrici e speciali	114'762,59	114'762,59			
M:009.016.021	Quadri bassa tensione	28'796,74	28'796,74			
M:009.016.023	Distribuzione principale	2'052,20	2'052,20			
M:009.016.024	Impianto forza motrice	2'296,80	2'296,80			
M:009.016.025	Impianto illuminazione	51'266,97	51'266,97			
M:009.016.027	Impianto rilevazione incendio	6'345,51	6'345,51			
M:009.016.029	Impianto di supervisione BMS	22'353,38	22'353,38			
M:009.016.030	Impianto diffusione sonora	1'318,01	1'318,01			
M:009.016.031	Impianto cablaggio strutturato	332,98	332,98			
M:009.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi	178,97	178,97			
M:009.017.041	Rimozioni impianti meccanici	178,97	178,97			
M:009.019	Impianti Meccanici	42'723,92	42'723,92			
M:009.019.034	Impianto di climatizzazione	28'684,78	28'684,78			
M:009.019.035	Impianto di rinnovo aria	5'770,88	5'770,88			
M:009.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	8'268,26	8'268,26			
M:010	Piano primo - Nobile	300'181,93	300'181,93			
M:010.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi	436,16	436,16			
M:010.015.000	<nessuna>	382,46	382,46			
M:010.015.033	Demolizioni	53,70	53,70			
M:010.016	Impianti elettrici e speciali	234'606,78	234'606,78			
M:010.016.021	Quadri bassa tensione	11'997,02	11'997,02			
M:010.016.022	Conduttori e linee cavo	7'186,47	7'186,47			
M:010.016.023	Distribuzione principale	1'418,20	1'418,20			
M:010.016.024	Impianto forza motrice	4'812,68	4'812,68			
M:010.016.025	Impianto illuminazione	156'611,23	156'611,23			
M:010.016.027	Impianto rilevazione incendio	6'194,57	6'194,57			
M:010.016.029	Impianto di supervisione BMS	41'282,97	41'282,97			
M:010.016.031	Impianto cablaggio strutturato	5'103,64	5'103,64			
M:010.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi	340,83	340,83			
M:010.017.041	Rimozioni impianti meccanici	340,83	340,83			
M:010.019	Impianti Meccanici	64'798,16	64'798,16			
M:010.019.034	Impianto di climatizzazione	36'776,74	36'776,74			
M:010.019.035	Impianto di rinnovo aria	18'570,75	18'570,75			
M:010.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	9'450,67	9'450,67			
M:011	Piano secondo - Alloggi	142'809,66	142'809,66			
M:011.015	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Scavi	423,70	423,70			
M:011.015.000	<nessuna>	220,84	220,84			
M:011.015.033	Demolizioni	202,86	202,86			
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M:011.016	Impianti elettrici e speciali	76'228,95	76'228,95			
M:011.016.021	Quadri bassa tensione	8'752,93	8'752,93			
M:011.016.022	Conduttori e linee cavo	9'095,80	9'095,80			
M:011.016.023	Distribuzione principale	170,61	170,61			
M:011.016.024	Impianto forza motrice	5'542,89	5'542,89			
M:011.016.025	Impianto illuminazione	19'190,85	19'190,85			
M:011.016.026	Impianto videocitofono - chiamata	1'662,78	1'662,78			
M:011.016.027	Impianto rilevazione incendio	3'188,47	3'188,47			
M:011.016.029	Impianto di supervisione BMS	25'607,94	25'607,94			
M:011.016.031	Impianto cablaggio strutturato	1'216,84	1'216,84			
M:011.016.032	Impianto TV	1'799,84	1'799,84			
M:011.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi	416,69	416,69			
M:011.017.041	Rimozioni impianti meccanici	416,69	416,69			
M:011.019	Impianti Meccanici	65'740,32	65'740,32			
M:011.019.034	Impianto di climatizzazione	38'591,15	38'591,15			
M:011.019.035	Impianto di rinnovo aria	1'109,79	1'109,79			
M:011.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	26'039,38	26'039,38			
M:012	Opere esterne quota strada	6'077,50	6'077,50			
M:012.016	Impianti elettrici e speciali	6'077,50	6'077,50			
M:012.016.023	Distribuzione principale	4'925,77	4'925,77			
M:012.016.028	Impianto di terra e scariche atmosferiche	1'151,73	1'151,73			
M:013	Piano interrato - Cantina	168'652,04	168'652,04			
M:013.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi	2'044,56	2'044,56			
M:013.017.041	Rimozioni impianti meccanici	2'044,56	2'044,56			
M:013.019	Impianti Meccanici	166'607,48	166'607,48			
M:013.019.034	Impianto di climatizzazione	136'319,26	136'319,26			
M:013.019.035	Impianto di rinnovo aria	7'062,36	7'062,36			
M:013.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	23'225,86	23'225,86			
M:014	Piano terra - Locale tecnico	48'959,39	48'959,39			
M:014.019	Impianti Meccanici	48'959,39	48'959,39			
M:014.019.034	Impianto di climatizzazione	48'701,59	48'701,59			
M:014.019.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	257,80	257,80			
M:015	Opere esterne - Quota strada	61'498,74	61'498,74			
M:015.017	Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi	21'505,00	21'505,00			
M:015.017.034	Impianto di climatizzazione	21'505,00	21'505,00			
M:015.018	Scavi	13'307,62	13'307,62			
M:015.018.036	Impianto idrico sanitario e scarichi fognari	13'307,62	13'307,62			
M:015.019	Impianti Meccanici	26'686,12	26'686,12			
M:015.019.037	Rete adduzione acqua potabile	531,84	531,84			
M:015.019.038	Rete di scarico esterna acque nere	6'924,66	6'924,66			
M:015.019.039	Rete di scarico esterna acque bianche	11'378,05	11'378,05			
M:015.019.040	Impianto antincendio	7'851,57	7'851,57			
M:016	Costi speciali della sicurezza	172'672,15	175'554,02	2'881,87		1,669
M:016.020	Oneri sicurezza	172'672,15	175'554,02	2'881,87		1,669
M:016.020.042	Sicurezza	172'672,15	175'554,02	2'881,87		1,669
M:017	Bonifiche ambientali Villa De Mari	---	126'605,99	126'605,99		(*)
M:017.021	Rimozione guano animale - Intero stabile	---	15'307,38	15'307,38		(*)
M:017.022	Bonifica MCA centrale termica e scantinato - Piano interrato	---	54'979,69	54'979,69		(*)
M:017.023	Bonifica MCA serramenti - Parziale	---	18'996,83	18'996,83		(*)
	A RIPORTARE					





**Comune di Genova**  
Provincia di Genova

## **QUADRO COMPARATIVO**

**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”  
Costi della sicurezza

**COMMITTENTE:** Comune di Genova - Direzione Lavori Pubblici – Settore Riqualificazione Urbana

Milano, 16/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 95.A10.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)  Sommano gg	2'024,00	2'024,00	---	1,30	2'631,20	2'631,20			
2 95.A10.A15. 005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.  Sommano m	226,00	226,00	---	7,56	1'708,56	1'708,56			
3 95.A10.A50. 010	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.  Sommano m	118,00	118,00	---	30,72	3'624,96	3'624,96			
4 95.B10.S10.0 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 gli ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.  Sommano m²	10,00	10,00	---	31,63	316,30	316,30			
5 95.B10.S10.0 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 gli ... pianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.  Sommano m²	750,00	750,00	---	2,76	2'070,00	2'070,00			
6 95.B10.S25.0 10	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro h 4,00 m .  Sommano cad	6,00	6,00	---	36,34	218,04	218,04			
7 95.B10.S25.0 15	Trabatello Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m  Sommano cad	2,00	2,00	---	73,03	146,06	146,06			
8 95.B10.S25.0 20	Trabatello Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.  Sommano cad	23,00	23,00	---	545,46	12'545,58	12'545,58			
9 95.C10.025.0 10	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente  Sommano cad	2,00	2,00	---	79,34	158,68	158,68			
10 95.C10.A10. 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.  Sommano cad	46,00	46,00	---	172,50	7'935,00	7'935,00			
11	Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
95.E10.A10.010	a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta Sommano cad	600,00	600,00	---	0,86	516,00	516,00			
12 95.E10.A10.020	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. Sommano cad	600,00	600,00	---	0,28	168,00	168,00			
13 95.F10.A10.010	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. Sommano cad	10,00	10,00	---	345,00	3'450,00	3'450,00			
14 95.F10.A35.010	Moviere Segnalazione di lavori effettuata da moviere con bandierina rossa Sommano h	432,00	432,00	---	28,32	12'234,24	12'234,24			
15 AT.N06.M10.010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg Sommano h	2'024,00	2'024,00	---	35,44	71'730,56	71'730,56			
16 AT.N20.S20.010	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. Sommano m²	780,00	780,00	---	2,16	1'684,80	1'684,80			
17 S01.02.002.09	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura Sommano cad	---	15,00	15,00	4,87	---	73,05	73,05		
18 S01.02.002.100	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. Fornitura. Sommano cad	2,00	2,00	---	17,38	34,76	34,76			
19 S01.02.002.20.b	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Con valvola. Protezione FFP3. Monouso. Con valvola Sommano cad	---	60,00	60,00	6,14	---	368,40	368,40		
20 S01.02.002.27	Filtro FFP3 per maschera con respirazione assistita. Fornitura settimanale. Sommano cad	---	60,00	60,00	7,21	---	432,60	432,60		
21 S01.02.002.43	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura. Sommano paio	---	40,00	40,00	4,33	---	173,20	173,20		
22 S01.02.002.52	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. Sommano cad	---	200,00	200,00	3,03	---	606,00	606,00		
23 S01.02.002.99	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Fornitura. Sommano cad	12,00	12,00	---	44,10	529,20	529,20			
24 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 ... Sommano cad	---	---	---	---	---	---	---		
	A R I P O R T A R E							1'653,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'653,25		
	a impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. Sommano pro capite	92,00	94,00	2,00	206,31	18'980,52	19'393,14	412,62		2,174
25 S01.05.010	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. Sommano ora	---	24,00	24,00	34,00	---	816,00	816,00		
26 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 cordinatore pe la progettazione. Operaio qualificato 2° liv. Sommano ora	368,00	368,00	---	33,70	12'401,60	12'401,60			
27 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 Sommano cad	2'530,00	2'530,00	---	0,30	759,00	759,00			
28 SR3013a	Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 80 ml Sommano cad	184,00	184,00	---	2,49	458,16	458,16			
29 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 Sommano cad	20,00	20,00	---	3,36	67,20	67,20			
30 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 ... del materiale dell'elemento da trattare: mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless Sommano mq	6'440,00	6'440,00	---	2,08	13'395,20	13'395,20			
31 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 ... mpongono l'area da sanificare, in caso di elementi complessi quali ponteggi, trabattelli, attrezzature di cantiere, etc. Sommano mq	120,00	120,00	---	1,13	135,60	135,60			
32 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 Sommano cad	506,00	506,00	---	0,35	177,10	177,10			
33 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 Sommano cad	460,00	460,00	---	0,99	455,40	455,40			
34 SR5029c	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 Sommano cad	460,00	460,00	---	2,10	966,00	966,00			
35	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di									
	A R I P O R T A R E							2'881,87		







COMMITTENTE	Comune di Genova
LAVORI	Recupero di Villa De Mari con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico. CUP B37H21000460005 - MOGE 20724 - CIG 9647651576
IMPRESA AFFIDATARIA	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. (Mandataria) /DEVI Impianti S.R.L. (Mandante), Corso Sempione, 196 bis/196 bis, 21052 Busto Arsizio VA
IMPORTO DEI LAVORI LORDO	2.739.055,46 euro, di cui 172.672,15 euro quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.
RIBASSO D'ASTA	12,29%
IMPORTO DEI LAVORI NETTO	2.423.646,95 euro, di cui 172.672,15 euro quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.
CONTRATTO DI APPALTO	Contratto sottoscritto il 08/06/2023 (Cod. Rif. DD 6/2.023 Rep. CONTRATTI 0000967/2023)
DATA CONSEGNA LAVORI	03/05/2023
DURATA DEI LAVORI	673 giorni naturali e consecutivi
RESPONSABILE DEI LAVORI	Ing. Chiara Vacca
DIRETTORE DEI LAVORI E CSE	Ing. Domenico Luciano D'Elia
UFFICIO DIREZIONE LAVORI	
DIRETTORI OPERATIVI:	Arch. Alessandro D'Agostino, Ing. Caterina Terenzio, Ing. Stefano Borreca, Restauratore Dott. Stefano Meriana.
ASSISTENTI DI CANTIERE:	Arch. Erika Iarrobino, Ing. Federico Ricci, Ing. Immacolata Ciambriello.

\*\*\*\*\*

**ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 01**  
(art. 22 comma 4 d.m. 49/2018)

\*\*\*\*\*

L'anno duemila ventitré (2023), il giorno sedici (16), del mese di novembre, in Villa de Mari, via Prà n. 61, Genova

#### PREMESSO CHE

- che i lavori di recupero dell'opera in oggetto sono stati affidati con verbale di consegna, sotto le riserve di Legge, del 03/05/2023;
- che con Contratto d'Appalto sottoscritto il 08/06/2023 (Cod. Rif. DD 6/2.023 Rep. CONTRATTI 0000967/2023 il Comune di Genova ha affidato al raggruppamento d'impresе Costruzioni Generali e Restauri S.r.l. e Impresa DEVI Impianti S.r.l., con capogruppo DEVI Impianti S.r.l., lavori di "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" per un importo netto di Euro 2.423.648,95 comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- che la durata contrattuale è pari a 673 (seicento settantatré) giorni naturali e consecutivi e il termine utile per l'esecuzione delle opere veniva a determinarsi al giorno 06 marzo 2025;
- che a seguito delle prescrizioni della Soprintendenza dove si richiedeva una conoscenza completa dello stato di degrado degli intonaci e dei serramenti, e, successivamente alla campagna stratigrafica, è stata riscontrata presenza di materiale pericoloso ed in particolare:
  - o nelle pareti in cartongesso del piano secondo è stata riscontrato materiale contenete FAV negli isolanti impiegati;
  - o nel rivestimento delle pareti del primo piano e del piano terra è stato trovato materiale pericoloso (Hp14-epotossico);
  - o sono stato trovati serramenti aventi guarnizioni con MCA;
- a seguito di ulteriori analisi, è stata riscontrata presenza di MCA nelle flange della centrale termica, sul rivestimento in gesso della caldaia, delle tubazioni, sul serbatoio del piano interrato;
- a seguito di una verifica della quota di imposta delle fondazioni, è stato deciso di modificare il pacchetto di fondazione del piano terra e del piano interrato, sostituendo l'altezza delle casseformi del vespaio aerato (h 30 cm) e la tipologia di isolante ipotizzato a progetto (XPS) per garantire le caratteristiche di resistenza a compressione richieste dalla normativa per il locale in cui verranno posati;
- a seguito della presenza di acqua al piano interrato, si è reso necessario predisporre un sistema che permettesse il drenaggio verso l'esterno;

- per poter iniziare procedere con i lavori al piano interrato è stato necessario sgomberare le aree dai rifiuti;
- per poter iniziare le lavorazioni è stato necessario bonificare gli ambienti del secondo piano e nel corpo scale dal guano di piccione e il successivo smaltimento presso le discariche autorizzate;
- che a seguito di quanto sopra descritto, le lavorazioni hanno subito aumenti rispetto alle quantità previste in contratto;
- che l'incidenza economica delle lavorazioni in variante è stata valutata in base ai prezzi unitari di cui agli elenchi prezzi contrattuali, come da computi metrici allegati alla perizia.

### TUTTO CIÒ PREMESSO

Il Sig. Simone Lorenzo, nella sua qualità di legale rappresentante dell'Impresa COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI S.r.L. mandataria in RTI Impresa COGER S.r.L. e Impresa DEVI Impianti S.r.L.

### DICHIARA E SI OBBLIGA

Di adempiere a quanto segue:

#### Articolo 1

Accetta le variazioni tutte apportate dall'Ufficio Tecnico del Direttore dei Lavori Ing. Domenico Luciano D'Elia e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati, agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto, avente Codice Appalto Cod. Rif. DD 6/2.023 Rep. CONTRATTI 0000967/2023 – CIG 9647651576 cui fa capo la commessa in oggetto nonché, per l'importo complessivo dei lavori a misura di € 2.916.127,68 lordi di cui € 2.740.573,66 per lavori e €175.554,02 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

#### Articolo 2

I lavori oggetto del presente atto saranno pagati secondo le modalità previste dall'art. 11 del contratto principale.

#### Articolo 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di lordi €177.072,22 rispetto a quelli contrattuali per lavori a misura e oneri della sicurezza, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 6,46% calcolato sugli importi lordi.

#### Articolo 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui l'adeguamento contabile in disamina, verrà disposta una proroga temporale di 45 giorni naturali e consecutivi. Pertanto, il termine ultimo per l'esecuzione dei lavori viene a determinarsi al 20 Aprile 2025. La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura dell'1% dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo, così come stabilito dall'art. 18 del contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo lordo dei lavori di €2.916.127,68.

#### Articolo 5

Con la sottoscrizione del presente atto l'Impresa rinuncia a ogni qualsivoglia pretesa o eccezione che possa riguardare lo svolgimento dei lavori fino alla data odierna.

#### Articolo 6

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

#### Articolo 7

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del DM 49/2018, i prezzi utilizzati per la costruzione dei nuovi prezzi variativi sono stati reperiti dall'elenco prezzi unitari regionali Lazio 2023, Liguria 2023 e Lombardia 2023.

#### Allegati all'Atto di Sottomissione

- a. Computo Metrico Estimativo di Perizia;
- b. Oneri della Sicurezza di Perizia;
- c. Analisi Nuovi Prezzi di Perizia;
- d. Elenco Prezzi di Perizia;
- e. Quadro Comparativo di Perizia (Lavori);
- f. Quadro Comparativo di Perizia (Sicurezza);
- g. Concordamento nuovi prezzi (n. 1-2-3-4);
- h. Elaborati grafici, 02.33.B\_E\_ARC\_T\_38, 02.33.B\_E\_ARC\_T\_38.

Letto, confermato, viene sottoscritto come segue.

Milano, 16/11/2023

L'IMPRESA APPALTATRICE

RTI: COGER S.r.L. -DEVI Impianti S.r.L.

Sig. Simone Lorenzo

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Speri Società di ingegneria e architettura S.p.A

Ing. Domenico Luciano D'Elia

IL RUP

Comune di Genova

Ing. Chiara Vacca



COMMITTENTE	Comune di Genova
LAVORI	Recupero di Villa De Mari con realizzazione di alloggi co-housing, spazi per eventi e riqualificazione del parco pubblico
IMPRESA AFFIDATARIA	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. - Devi Impianti S.R.L.
IMPORTO DEI LAVORI	€ 2'423'646,95 di cui € 172'672,15 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza
CONTRATTO DI APPALTO	Prot. 0261297.U del 12/06/2023
DATA CONSEGNA LAVORI	03/05/2023
DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI	gg 673 naturali e consecutivi
RESPONSABILE DEI LAVORI	ing. Chiara Vacca
DIRETTORE DEI LAVORI	ing. Domenico Luciano D'Elia

\*\*\*\*\*

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 01  
(27/06/2023)

\*\*\*\*\*

**PREMESSO**

- che con il contratto Prot. 0261297.U sottoscritto in data 08/06/2023 tra il Comune di Genova e il raggruppamento temporaneo di imprese composto da: COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l. con sede in Altamura (BA), via Monte Pollino, 9 (mandataria) e Devi Impianti S.R.L. con sede in Busto Arsizio (VA), Corso Sempione, 196/bis (mandante) che hanno assunto le opere nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, per un importo al netto del ribasso del 12,29% pari ad euro € 2'250'974,80 escluso di oneri della sicurezza stimati pari ad euro € 172'672,15.
  
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS03\_20230627), dispone l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, che saranno ricomprese nell'ambito della perizia di variante, presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE), Quali:
  - **Smaltimento dell'amianto** che sarà eseguito seguendo il piano di lavoro che sarà realizzato da un'impresa specializzata per la bonifica di materiali contenenti amianto, rispettando le modalità già espresse nel piano gestione dei rifiuti condiviso dall'impresa in data 08.06. e successivo smaltimento presso le discariche autorizzate.
  - **Smaltimento fibre artificiali vetrose (FAV)** predisporre le lavorazioni di rimozione del materiale pericoloso, rispettando le modalità già espresse nel piano gestione dei rifiuti condiviso dall'impresa in data 20.06. e successivo smaltimento presso le discariche autorizzate.
  - **Smaltimento del guano** presente negli ambienti del terzo piano e nel corpo scale e successivo smaltimento presso le discariche autorizzate.
  
- che si ravvisa la necessità di istituire n°28 nuove voci, come di seguito elencato:

01- 20.A07.A01.010 – Listino Liguria 2023: **ANALISI CHIMICA MATERIALI**: 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. (350,00 € cad – euro trecentocinquanta/00 cad)

02- S01.01.002.17.a – Listino Lazio 2023: **BOX DI DECONTAMINAZIONE**: Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all'acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (1543,52 € cad – euro millecinquecentoquarantatre/52 cad)

03- NC.10.300.0130 – Listino Lombardia 2023: **NOLEGGIO ESTINTORI**: Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende

e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento.

(1,78 € gg – euro uno/78 gg)

- 04- AT.N20.S20.050 – Listino Liguria 2023: NOLEGGIO TRABATTELLO: Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.  
(600,00 € cad – euro seicento/00 cad)
- 05- 25.A25.C20.010 – Listino Liguria 2023: SCOIBENTAZIONE TUBAZIONI: Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione. di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm.  
(74,87 € m – euro settantaquattro/87 m)
- 06- 25.A25.A10.030 – Listino Liguria 2023: RIMOZIONE DI LASTRE E CANNE FUMARIE: Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisorie esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali , della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa.  
(54,42 € m – euro cinquantaquattro/42 m)
- 07- 1C.01.800.0120 – Listino Lombardia 2023: RIMOZIONE RIVESTIMENTI AMIANTO: Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate.  
(73,06 € m<sup>2</sup> – euro settantatre/06 m<sup>2</sup>)
- 08- 1C.01.800.0130 – Listino Lombardia 2023: DECONTAMINAZIONE FINALE: Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate.  
(4,88 € m<sup>2</sup> – euro quattro/88 m<sup>2</sup>)
- 09- 1C.00.700.0020.a – Listino Lombardia 2023: CAMPIONAMENTO FIBRE AERODISPERSE: Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per il primo campionamento.  
(489,62 € cad – euro quattrocentoottantanove/62 cad)
- 10- 1C.00.700.0020.b – Listino Lombardia 2023: CAMPIONAMENTO FIBRE AERODISPERSE: Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. - per ogni

- campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio.  
(362,15 € cad – euro trecentosesantadue/15 cad)
- 11- 1C.27.100.0010.h – Listino Lombardia 2023: ONERI CONFERIMENTO IMPIANTI: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601\*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi.  
(136,28 € 100kg – euro centotrentasei/28 100kg)
- 12- 1C.27.100.0010.e – Listino Lombardia 2023: ONERI RIFIUTI SPECIALI: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - teli di confinamento: (CER 150202\*).  
(302,84 € 100kg – euro trecentodue/84 100kg)
- 13- NC.80.150.0010.a – Listino Lombardia 2023: TRASPORTO GENERICO: Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg.  
(0,23 € t/km – euro zero/23 t/km)
- 14- NP.OE.01: REDAZIONE E PRESENTAZIONE SU GEMA: Redazione e presentazione su piattaforma GEMA del Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs 81/08.  
(1013,28 € a corpo – euro milletredici/28 a corpo)  
*Nuovo Prezzo composto da:*  
MA.00.080.0010: Tecnico abilitato (63,33 € ora – euro sesantatre/33 ora)
- 15- 1C.00.700.0010.a – Listino Lombardia 2023: CAMPIONAMENTO DELLE FIBRE: Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento.  
(196,30 € cad – euro centonovantasei/30 cad)
- 16- 1C.00.700.0010.b – Listino Lombardia 2023: CAMPIONAMENTO DELLE FIBRE: Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio.  
(68,83 € cad – euro sesantaotto/83 cad)
- 17- 1C.01.800.0050 – Listino Lombardia 2023: CONFINAMENTO STATICO: Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.  
(10,48 € m<sup>2</sup> – euro dieci/48 m<sup>2</sup>)
- 18- 1C.01.900.0010.d – Listino Lombardia 2023: RIMOZIONE STRATI ISOLANTI: Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli

impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:  
- a parete (interne ed esterne).

(7,36 € m<sup>2</sup> – euro sette/36 m<sup>2</sup>)

- 19- 1C.27.100.0010.g – Listino Lombardia 2023: ONERI RIFIUTI SPECIALI: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - fibre artificiali vetrose (FAV) confezionati a norma di legge (CER 170603\*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi.  
(113,96 € 100 kg – euro centotredici/96 100 kg)
- 20- 20.A15.B10.015 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  
(3,05 € m<sup>3</sup>/km – euro tre/05 m<sup>3</sup>/km)
- 21- NC.80.150.0010.d – Listino Lombardia 2023: TRASPORTO GENERICO: Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1000 kg).  
(1,60 € t/km – euro uno/60 t/km)
- 22- 90.D04.A05.010 – Listino Liguria 2023: RIMOZIONE GUANO: Rimozione di guano di qualsiasi natura e suo conferimento in discarica autorizzata, esclusi gli oneri per lo smaltimento ed eventuali opere provvisorie da superfici piane e parapetti.  
(10,66 € m<sup>2</sup> – euro dieci/66 m<sup>2</sup>)
- 23- 90.D04.A06.010 – Listino Liguria 2023: DISINFEZIONE SUPERFICI: Disinfezione di superfici preventivamente ripulite dal guano superfici piane e parapetti.  
(11,06 € m<sup>2</sup> – euro undici/06 m<sup>2</sup>)
- 24- 20.A15.B10.010 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  
(4,52 € m<sup>3</sup>/km – euro quattro/52 m<sup>3</sup>/km)
- 25- 20.A15.B10.020 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  
(1,80 € m<sup>3</sup>/km – euro uno/80 m<sup>3</sup>/km)
- 26- 20.A15.A10.025 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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 oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.  
(0,15 € m<sup>3</sup>/km – euro zero/15 m<sup>3</sup>/km)
- 27- NP.OE.02: CONTENITORE PER RIFIUTI ORGANICI: Contenitore per smaltimento rifiuti organici OMOLOGATI LT 40.  
(20,24 € cad – euro venti/24 cad)

28- NP.OE.03: SMALTIMENTO GUANO: Costo per smaltimento guano CER 180202\* / CER180103\*  
(3,80 € kg – euro tre/80 kg)

La sottoscritta impresa Devi Impianti S.R.L. presa visione del presente atto

**DICHIARA E SI OBBLIGA**

Tali prezzi sono assoggettati al medesimo ribasso d'asta della gara d'appalto pari al 12,29%.

Il presente atto è composto da 6 pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva.

Allegati al Verbale del Direttore dei lavori:

- a. Analisi nuovi prezzi

Milano, 27 giugno 2023



L'IMPRESA APPALTATRICE  
DEVI Impianti S.R.L.  
Ing. Paolo Borgonovo

Visto:  
IL RUP  
Ing. Chiara Vacca



<b>COMMITTENTE</b>	Comune di Genova
<b>LAVORI</b>	Recupero di Villa De Mari con realizzazione di alloggi co-housing, spazi per eventi e riqualificazione del parco pubblico
<b>IMPRESA AFFIDATARIA</b>	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. - Devi Impianti S.R.L.
<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>	€ 2'423'646,95 di cui € 172'672,15 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza
<b>CONTRATTO DI APPALTO</b>	Prot. 0261297.U del 12/06/2023
<b>DATA CONSEGNA LAVORI</b>	03/05/2023
<b>DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI</b>	gg 673 naturali e consecutivi
<b>RESPONSABILE DEI LAVORI</b>	ing. Chiara Vacca
<b>DIRETTORE DEI LAVORI</b>	ing. Domenico Luciano D'Elia

\*\*\*\*\*

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 02**  
(12/07/2023)

\*\*\*\*\*

**PREMESSO**

- che con il contratto Prot. 0261297.U sottoscritto in data 08/06/2023 tra il Comune di Genova e il raggruppamento temporaneo di imprese composto da: COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l. con sede in Altamura (BA), via Monte Pollino, 9 (mandataria) e Devi Impianti S.R.L. con sede in Busto Arsizio (VA), Corso Sempione, 196/bis (mandante) che hanno assunto le opere nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, per un importo al netto del ribasso del 12,29% pari ad euro € 2'250'974,80 escluso di oneri della sicurezza stimati pari ad euro € 172'672,15.
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS04\_20230706), dispone la posa del nuovo pacchetto di fondazione che verrà realizzato al piano terra ed al piano interrato presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE). Il pacchetto sarà così composto (dal basso verso l'alto):
  - telo di tnt;
  - impermeabilizzazione;
  - magrone, spessore 8 cm;
  - casseformi a perdere, h. 30 cm;
  - massetto con rete elettrosaldata, spessore 4 cm;
  - barriera al vapore;
  - pannello isolante in XPS, spessore 10 cm;
  - massetto, spessore 6-8 cm circa;
  - nuova pavimentazione.
- che si ravvisa la necessità di istituire n°3 nuove voci, come di seguito elencato:

**29- 1C.10.200.0100.a – Listino Lombardia 2023: ISOLAMENTO TERMICO:** Isolamento termico sottopavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; secondo la norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm.  
(15,60 € m<sup>2</sup> – euro quindici/60 m<sup>2</sup>)

**30- 1C.10.200.0100.b – Listino Lombardia 2023: ISOLAMENTO TERMICO:** Isolamento termico sottopavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più.  
(4,25 € m<sup>2</sup> x cm – euro quattro/25 m<sup>2</sup> x cm)

**31- 20.A20.B01.030 – Listino Liguria 2023: CALCESTRUZZO:** Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.  
(154,98 € m<sup>3</sup> – euro centocinquantaquattro/98 m<sup>3</sup>)

La sottoscritta impresa Devi Impianti S.R.L. presa visione del presente atto

**DICHIARA E SI OBBLIGA**

- di accettare n° 3 nuovi prezzi come sopra formulati e di assoggettarli allo stesso ribasso d'asta cui al contratto principale;
- ad eseguire i lavori in variante agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale,

Il presente atto è composto da 3 pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva.

Milano, 12 luglio 2023

**L' IMPRESA APPALTATRICE**

DEVI Impianti S.R.L.  
Ing. Paolo Borgonovo

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Ing. Domenico Luciano D'Elia

Visto:

**IL RUP**

Ing. Chiara Vacca





COMMITTENTE	Comune di Genova
LAVORI	Recupero di Villa De Mari con realizzazione di alloggi co-housing, spazi per eventi e riqualificazione del parco pubblico
IMPRESA AFFIDATARIA	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. - Devi Impianti S.R.L.
IMPORTO DEI LAVORI	€ 2'423'646,95 di cui € 172'672,15 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza
CONTRATTO DI APPALTO	Prot. 0261297.U del 12/06/2023
DATA CONSEGNA LAVORI	03/05/2023
DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI	gg 673 naturali e consecutivi
RESPONSABILE DEI LAVORI	ing. Chiara Vacca
DIRETTORE DEI LAVORI	ing. Domenico Luciano D'Elia

\*\*\*\*\*

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 03  
(05/09/2023)

\*\*\*\*\*

PREMESSO

- che con il contratto Prot. 0261297.U sottoscritto in data 08/06/2023 tra il Comune di Genova e il raggruppamento temporaneo di imprese composto da: COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l. con sede in Altamura (BA), via Monte Pollino, 9 (mandataria) e Devi Impianti S.R.L. con sede in Busto Arsizio (VA), Corso Sempione, 196/bis (mandante) che hanno assunto le opere nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, per un importo al netto del ribasso del 12,29% pari ad euro € 2'250'974,80 escluso di oneri della sicurezza stimati pari ad euro € 172'672,15.
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS05\_20230810), dispone l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, che saranno ricomprese nell'ambito della perizia di variante, presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE), Quali:
  - eseguire la bonifica dei rivestimenti delle pareti del piano primo e del piano terra, predisponendo le lavorazioni seguendo il piano di lavoro che sarà realizzato da un'impresa specializzata per la bonifica di materiali contenenti amianto, rispettando le modalità già espresse nel piano gestione dei rifiuti condiviso dall'impresa in data 20.06. e successivo smaltimento presso le discariche autorizzate.
  - eseguire un'analisi preventiva su tutti gli infissi, non ancora analizzati, necessaria ad individuare la presenza o meno di materiale pericoloso (MCA) nelle guarnizioni.
  - bonificare ogni serramento risultante pericoloso eliminando la guarnizione prima di restaurare il telaio, predisponendo le lavorazioni seguendo il piano di lavoro che sarà realizzato da un'impresa specializzata per la bonifica di materiali contenenti amianto, rispettando le modalità già espresse nel piano gestione dei rifiuti condiviso dall'impresa in data 20.06. e successivo smaltimento presso le discariche autorizzate.
- che si ravvisa la necessità di istituire n°7 nuove voci, come di seguito elencato:
  - 32- 25.A05.H01.110 – Listino Liguria 2023: SMONTAGGIO E RECUPERO PARTI RIUTILIZZABILI: Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno escluso telaio (misura minima 2,00 m<sup>2</sup>).  
(10,20 € m<sup>2</sup> – euro dieci/20 m<sup>2</sup>)
  - 33- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato.  
(37,19 € h – euro trentasette/19 h)
  - 34- 25.A90.B05.030 – Listino Liguria 2023: RASCHIATURA PITTURE: 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 plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma)  
(6,53 € m<sup>2</sup> – euro sei/53 m<sup>2</sup>)
  - 35- 1C.27.100.0010.d– Listino Lombardia 2023: ONERI PER CONFERIMENTO: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903\*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi.

(79,50 € 100 kg – euro settantanove/50 100 kg)

36- NP.OE.04 – MESSA IN SICUREZZA PRELIMINARE: Messa in sicurezza preliminare, smontaggio/movimentazione nell'ambito del cantiere e successiva bonifica in area specializzata degli infissi con presenza di MCA negli stucchi fermavetro.

(550,11 € cad – euro cinquecentocinquanta/11 cad)

Il succitato nuovo prezzo è stato desunto da apposita analisi:

- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato (37,19 € h – euro trentasette/19 h)
- 37- RU.M01.A01.030 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Qualificato (34,55 € h – euro trentaquattro/55 h)
- 38- A03.04.001 – Listino Lazio 2023: INCAPSULANTE: Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001/2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colore diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi.  
(44,16 € m<sup>2</sup> – euro quarantaquattro/16 m<sup>2</sup>)
- 1C.27.100.0010.h – Listino Lombardia 2023: ONERI PER CONFERIMENTO: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601\*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi.  
(136,28 € 100 kg – euro centotrentasei/28 100 kg)
- 20.A15.B10.010 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.  
(4,52 € m<sup>3</sup>/km – euro quattro/52 m<sup>3</sup>/km)
- 20.A15.B10.015 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  
(3,05 € m<sup>3</sup>/km – euro tre/05 m<sup>3</sup>/km)

## VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 03

- 20.A15.B10.020 – Listino Liguria 2023: TRASPORTO A DISCARICA: 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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  
(1,80 € m<sup>3</sup>/km – euro uno/80 m<sup>3</sup>/km)
- NC.80.150.0010.d – Listino Lombardia 2023: TRASPORTO GENERICO: Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico:
  - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg).(1,60 € t/km – euro uno/60 t/km)

La sottoscritta impresa Devi Impianti S.R.L. presa visione del presente atto

### DICHIARA E SI OBBLIGA

- di accettare n° 7 nuovi prezzi come sopra formulati e di assoggettarli allo stesso ribasso d'asta cui al contratto principale;
- ad eseguire i lavori in variante agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale,

Il presente atto è composto da 4 pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva della perizia di variante.

### Allegati al Verbale del Direttore dei lavori:

- a. Analisi nuovi prezzi

Milano, 05 settembre 2023

### L'IMPRESA APPALTATRICE

DEVI Impianti S.R.L.  
Ing. Paolo Borgonovo



Ing. Chiara Vacca



COMMITTENTE	Comune di Genova
LAVORI	Recupero di Villa De Mari con realizzazione di alloggi co-housing, spazi per eventi e riqualificazione del parco pubblico
IMPRESA AFFIDATARIA	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. - Devi Impianti S.R.L.
IMPORTO DEI LAVORI	€ 2'423'646,95 di cui € 172'672,15 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza
CONTRATTO DI APPALTO	Prot. 0261297.U del 12/06/2023
DATA CONSEGNA LAVORI	03/05/2023
DURATA CONTRATTUALE DEI LAVORI	gg 673 naturali e consecutivi
RESPONSABILE DEI LAVORI	ing. Chiara Vacca
DIRETTORE DEI LAVORI	ing. Domenico Luciano D'Elia

\*\*\*\*\*

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 04  
(09/11/2023)

\*\*\*\*\*

**PREMESSO**

- che con il contratto Prot. 0261297.U sottoscritto in data 08/06/2023 tra il Comune di Genova e il raggruppamento temporaneo di imprese composto da: COSTRUZIONE GENERALI E RESTAURI s.r.l. con sede in Altamura (BA), via Monte Pollino, 9 (mandataria) e Devi Impianti S.R.L. con sede in Busto Arsizio (VA), Corso Sempione, 196/bis (mandante) che hanno assunto le opere nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, per un importo al netto del ribasso del 12,29% pari ad euro € 2'250'974,80 escluso di oneri della sicurezza stimati pari ad euro € 172'672,15.
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS01\_20230607), dispone l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, che saranno ricomprese nell'ambito della perizia di variante, presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE), Quali:
  - eseguire le indagini per la campagna stratigrafica di conoscenza dello stato di conservazione degli intonaci, rispettando le richieste della Soprintendenza e le prescrizioni della DL. L'importo di tale lavorazione è stimato in aumento di 15.253,67 euro (17.391,03 euro al lordo del ribasso d'asta).
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS04\_20230712), dispone l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, che saranno ricomprese nell'ambito della perizia di variante, presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE), Quali:
  - posa del nuovo pacchetto di fondazione.
- che la Direzione Lavori, in accordi con il RUP (VdM\_OS06\_20231106), dispone l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni, che saranno ricomprese nell'ambito della perizia di variante, presso l'edificio Villa De Mari sito in via Prà, 61 (GE), Quali:
  - eseguire la realizzazione di un sistema di ventilazione per il vespaio del piano terra già realizzato e per quello da realizzare al piano seminterrato, seguendo le indicazioni concordate con la Direzione Lavori. L'importo di tale lavorazione è stimato in aumento di 18.218,50 euro (20.771,29 euro al lordo del ribasso d'asta).
  - eseguire la realizzazione di un impianto di smaltimento acque risorgive del piano interrato
  - eseguire lo smaltimento dei rifiuti presenti al piano interrato.
- che si ravvisa la necessità di istituire n°45 nuove voci, come di seguito elencato:

**CAMPAGNA STRATIGRAFICA**

**39- 90.C10.C10.050 – ANALISI DEI MATERIALI:** Analisi dei materiali: analisi stratigrafica puntuale di un micro campione di intonaco, eseguita con l'osservazione al microscopio ottico stereoscopico, per la determinazione e la descrizione della stratificazione tecnica, l'individuazione dell'eventuale cronologia relativa tra più strati di intonaco sovrapposti, escluso prelievo di campione e eventuali opere provvisoria.

(189,75 € cad – euro centottantanove/75 cad)



- 40- 90.C10.C15.030 – **ANALISI STATO DI CONSERVAZIONE:** Analisi dello stato di conservazione: Analisi in sezione sottile al microscopio ottico in luce trasmessa polarizzata di campioni lapidei, malte intonachi e stucchi, per il riconoscimento dei minerali e la valutazione dello stato di conservazione. Il risultato deve riportare la foto della sezione con l'indicazione degli ingrandimenti, la composizione, la classificazione petrografica e lo stato di alterazione, escluso il prelievo del campione.  
(268,81 € cad – euro duecentosessantotto/81 cad)
- 41- 90.C10.C25.015 – **PRELIEVI:** Prelievi manuali o meccanici Prelievo per analisi degrado superficiale (efflorescenze saline, umidità, ecc.).  
(42,69 € cad – euro quarantadue/69 cad)
- 42- A15007 – **ESECUZIONE MISURE:** Esecuzione di misure del contenuto d'acqua all'interno di murature mediante metodo conduttimetrico eseguito con infissione di sensori nella porzione superficiale (1,5 cm di profondità) della muratura a diverse altezze (in genere a 50 - 100 - 150 cm di altezza); esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi. Deve essere fornita relativa tabella dei dati ottenuti e grafico delle misure ottenute, interpretazione dei risultati, eventuale ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, per n. 4 determinazioni.  
(85,05 € cad – euro ottantacinque/05 cad)
- 43- A15010 – **SAGGIO STRATIGRAFICO:** Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Esclusa la documentazione fotografica e gli oneri eventuali per scale o trabattelli  
(42,69 € cad – euro quarantadue/69 cad)
- 44- M01037b – **RESTAURATORE:** Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B) prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 26,50%  
(37,98 € h – euro trentasette/98 h)
- 45- SR5219c – **TRABATTELLO:** Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m  
(347,52 € cad – euro trecentoquarantasette/52 cad)

#### NUOVO PACCHETTO DI FONDAZIONE

- 46- NP.OE.05 – **SOLAIO AREATO:** Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XS, classe di resistenza C 32/40, classe di consistenza S5, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 35 cm circa, compresa la soletta superiore di 6 cm.  
(51,37 € mq – euro cinquantuno/37 mq)

Il succitato nuovo prezzo è stato desunto da apposita analisi:

- 20.A30.A30.025 – Listino Liguria 2023: SOLAIO AREATO



47- 20.A20.C02.010 – Listino Liguria 2023: CALCESTRUZZO

48- 20.A20.C02.040 – Listino Liguria 2023: CALCESTRUZZO

#### SISTEMA DI VENTILAZIONE

49- NP.OE.06 – COLLEGAMENTI VENTILAZIONE: Esecuzione collegamenti per ventilazione vespaio Piano Interrato / Piano Terra  
(601,75 € cad – euro seicentouno/75 cad)

Il succitato nuovo prezzo è stato desunto da apposita analisi:

- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato.  
(37,19 € h – euro trentasette/19 h)

- RU.M01.A01.030 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Qualificato.  
(34,55 € h – euro trentaquattro/55 h)

50- AT.N09.S20.010 – Listino Liguria 2023: MARTELLO: Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg.  
(35,11 € h – euro trentacinque/11 h)

51- AT.N09.C20.060 – Listino Liguria 2023: CAROTATRICE: Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.  
(47,56 € m – euro quarantasette/56 m)

52- PR.A13.G10.030 – Listino Liguria 2023: TUBO: Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm.  
(7,94 € m – euro sette/94 m)

53- PR.A13.G15.030 – Listino Liguria 2023: PEZZI SPECIALI TUBAZIONI: Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm.  
(6,33 € cad – euro sei/33 cad)

54- PR.A02.A20.120 – Listino Liguria 2023: MALTA: Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate.  
(0,59 € kg – euro zero/59 kg)

55- AT.N05.A20.010 – Listino Liguria 2023: IMPASTATRICE: Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati.  
(6,67 € h – euro sei/67 h)

56- NP.OE.07 – DORSALE: Esecuzione dorsale per ventilazione vespaio Piano Interrato.  
(2916,61 € cad – euro duemilanovecentosedici/61 cad)

Il succitato nuovo prezzo è stato desunto da apposita analisi:

- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato.  
(37,19 € h – euro trentasette/19 h)

- RU.M01.A01.030 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Qualificato.  
(34,55 € h – euro trentaquattro/55 h)



- AT.N09.S20.010 – Listino Liguria 2023: MARTELLO: Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg.  
(35,11 € h – euro trentacinque/11 h)
  - AT.N09.C20.060 – Listino Liguria 2023: CAROTATRICE: Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.  
(47,56 € m – euro quarantasette/56 m)
  - 57- PR.A13.G10.040 – Listino Liguria 2023: TUBO: Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm.  
(16,72 € m – euro sedici/72 m)
  - 58- PR.A13.G15.040 – Listino Liguria 2023: PEZZI SPECIALI TUBAZIONI: Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 160 mm.  
(21,58 € cad – euro ventuno/58 cad)
  - 59- PR.A13.G15.235 – Listino Liguria 2023: PEZZI SPECIALI TUBAZIONI: Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Braghe semplici e ridotte diam. 160 mm.  
(32,65 € cad – euro trentadue/65 cad)
  - 60- PR.A13.G15.685 – Listino Liguria 2023: PEZZI SPECIALI TUBAZIONI: Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Bracciali zincati diam. 160 mm.  
(2,99 € cad – euro due/99 cad)
  - 61- PR.C68.E05.010 – Listino Liguria 2023: BOCCHETTE: Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile: Ø 160 mm  
(17,93 € cad – euro diciassette/93 cad)
  - PR.A02.A20.120 – Listino Liguria 2023: MALTA: Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate.  
(0,59 € kg – euro zero/59 kg)
  - AT.N05.A20.010 – Listino Liguria 2023: IMPASTATRICE: Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati.  
(6,67 € h – euro sei/67 h)
- 62- NP.OE.08 – BOCCHETTE: Esecuzione bocchette di presa e uscita aria vespaio Piano Terra verso prospetto principale lato via Prà.  
(679,11 € cad – euro seicentoseptantanove/11 cad)

Il succitato nuovo prezzo è stato desunto da apposita analisi:

**RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO LASTRA FACCIATA**

- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato.  
(37,19 € h – euro trentasette/19 h)
- PR.A02.A20.120 – Listino Liguria 2023: MALTA: Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate.  
(0,59 € kg – euro zero/59 kg)

- AT.N05.A20.010 – Listino Liguria 2023: IMPASTATRICE: Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati.  
(6,67 € h – euro sei/67 h)

#### ESECUZIONE FOROMETRIA E COLLEGAMENTO TUBAZIONE

- RU.M01.A01.020 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Specializzato.  
(37,19 € h – euro trentasette/19 h)
- RU.M01.A01.030 – Listino Liguria 2023: OPERAIO: Opere edili Operaio Qualificato.  
(34,55 € h – euro trentaquattro/55 h)
- AT.N09.S20.010 – Listino Liguria 2023: MARTELLO: Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg.  
(35,11 € h – euro trentacinque/11 h)
- AT.N09.C20.060 – Listino Liguria 2023: CAROTATRICE: Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.  
(47,56 € m – euro quarantasette/56 m)
- PR.A13.G10.030 – Listino Liguria 2023: TUBO: Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm.  
(7,94 € m – euro sette/94 m)
- PR.A13.G15.030 – Listino Liguria 2023: PEZZI SPECIALI TUBAZIONI: Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 110 mm.  
(6,33 € cad – euro sei/33 cad)
- 63- PR.C68.E05.005 – Listino Liguria 2023: BOCCHETTE: Bocchette metalliche di aspirazione d'aria, con cono regolabile: Ø 100 mm.  
(11,95 € cad – euro undici/95 cad)
- PR.A02.A20.120 – Listino Liguria 2023: MALTA: Malta premiscelata aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate.  
(0,59 € kg – euro zero/59 kg)
- AT.N05.A20.010 – Listino Liguria 2023: IMPASTATRICE: Impastatrice continua per prodotti cementizi premiscelati.  
(6,67 € h – euro sei/67 h)

#### IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE RISORGIVE

- 64- 15.B10.B20.005 – Listino Liguria 2023: RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso.  
(8,72 € m<sup>3</sup> – euro otto/72 m<sup>3</sup>)
- 65- 20.A48.A25.020 – Listino Liguria 2023: STRATO ANTIMALTA: Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 50 g/m<sup>2</sup>, posato a secco.  
(2,75 € m<sup>2</sup> – euro due/75 m<sup>2</sup>)

- 66- 25.A20.C90.010 – Listino Liguria 2023: CALCESTRUZZO: Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1.  
(640,19 € m<sup>3</sup> – euro seicentoquaranta/19 m<sup>3</sup>)
- 67- 30.E05.D05.020 – Listino Liguria 2023: POSA CAVIDOTTO: 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 125 a 160 mm.  
(3,94 € m – euro tre/94 m)
- 68- 65.C10.B50.020 – Listino Liguria 2023: POSA CHIUSINI: Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg.  
(61,58 € cad – euro sessantuno/58 cad)
- 69- PR.A01.A06.010 – Listino Liguria 2023: PIETRISCO: Pietrisco Pietrisco 10/20, 15/30, 30/50, 50/80 franco cantiere.  
(34,16 € m<sup>3</sup> – euro trentaquattro/16 m<sup>3</sup>)
- 70- PR.A15.A10.025 – Listino Liguria 2023: POZZETTO: Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm.  
(38,91 € cad – euro trentotto/91 cad)
- 71- PR.A15.B15.030 – Listino Liguria 2023: CHIUSINO: Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, 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.  
(2,53 € kg – euro due/53 kg)
- 72- RU.M01.A01.040 – Listino Liguria 2023: OPERAIO COMUNE: Opere edili Operaio Comune  
(31,07 € h – euro trentuno/07 h)
- 73- RU.M01.A02.010 – Listino Liguria 2023: OPERAIO METALMECCANICO: Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico IV Categoria.  
(31,85 € h – euro trentuno/85 h)
- 74- RU.M01.A02.020 – Listino Liguria 2023: METALMECCANICO: Opere metalmeccaniche Operaio Metalmeccanico III Categoria.  
(30,50 € h – euro trenta/50 h)
- 75- 1C.12.610.0010.g – Listino Lombardia 2023: FORNITURA E POSA ANELLO: Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400.  
(385,85 € cad – euro trecentottantacinque/85 cad)
- 76- 065049b – Listino DEI 2023: IMPIANTO DI RACCOLTA E SOLLEVAMENTO: Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 280 l, con coperchio carrabile, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, portata 50 ÷ 400 l/min, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico

- DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 0,75 kW, prevalenza 2 ÷ 9,6 m  
(1799,12 € cad – euro millesettecentonovantanove/12 cad)
- 77- 1C.12.610.0030.b – Listino Lombardia 2023: CHIUSINO: Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35.  
(18,88 € cad – euro diciotto/88 cad)
- 78- 1C.12.610.0030.d – Listino Lombardia 2023: CHIUSINO: Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110.  
(42,94 € cad – euro quarantadue/94 cad)
- 79- 1C.12.610.0030.g – Listino Lombardia 2023: CHIUSINO: Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360.  
(87,32 € cad – euro ottantasette/32 cad)
- 80- MC.12.100.0020.d – Listino Liguria 2023: TUBO DRENAGGIO: Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 125.  
(2,37 € m – euro due/37 m)
- 81- MM.03.080.0080.c – Listino Lombardia 2023: INTERRUTTORE: Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m.  
(53,55 € h – euro cinquantatre/55 h)
- 82- MM.03.080.0080.d – Listino Lombardia 2023: QUADRO ELETTRICO: Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompe con motore monofase.  
(173,11 € cad – euro centosettantatre/11 cad)

#### SMALTIMENTO RIFIUTI

- 83- 25.A15.G10.025 – Listino Liguria 2023: SMALTIMENTO: Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto cartongesso codice CER 170802  
(227,70 € t – euro duecentoventisette/70 t)

La sottoscritta impresa Devi Impianti S.R.L. presa visione del presente atto

**DICHIARA E SI OBBLIGA**

- di accettare n° 45 nuovi prezzi come sopra formulati e di assoggettarli allo stesso ribasso d'asta cui al contratto principale;
- ad eseguire i lavori in variante agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale,

Il presente atto è composto da 9 pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva della perizia di variante.

Allegati al Verbale del Direttore dei lavori:

- a. Analisi nuovi prezzi

Milano, 09 novembre 2023

**L'IMPRESA APPALTATRICE**

DEVI Impianti S.R.L.

Ing. Paolo Borgonovo

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Ing. Domenico Luciano D'Elia

Visto:

**IL RUP**

Ing. Chiara Vacca



COMMITTENTE LAVORI	Comune di Genova Recupero di Villa De Mari con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico. CUP B37H21000460005 - MOGE 20724 – CIG 9647651576
IMPRESA AFFIDATARIA	RTI: Costruzioni Generali e Restauri S.R.L. (Mandataria), DEVI Impianti S.R.L. (Mandante), Corso Sempione, 196 bis/196 bis, 21052 Busto Arsizio VA
IMPORTO DEI LAVORI LORDO	2.739.055,46 euro, di cui 172.672,15 euro quali oneri per l’attuazione dei piani di sicurezza.
RIBASSO D’ASTA	12,29%
IMPORTO DEI LAVORI NETTO	2.423.646,95 euro, di cui 172.672,15 euro quali oneri per l’attuazione dei piani di sicurezza.
CONTRATTO DI APPALTO	Contratto sottoscritto il 08/06/2023 (Cod. Rif. DD 6/2.023 Rep. CONTRATTI 0000967/2023)
DATA CONSEGNA LAVORI	03/05/2023
DURATA DEI LAVORI	673 giorni naturali e consecutivi
RESPONSABILE DEI LAVORI DIRETTORE DEI LAVORI E CSE	Ing. Chiara Vacca Ing. Domenico Luciano D’Elia
UFFICIO DIREZIONE LAVORI DIRETTORI OPERATIVI:	Arch. Alessandro D’Agostino, Ing. Caterina Terenzio, Ing. Stefano Borreca, Restauratore Dott. Stefano Meriana.
ASSISTENTI DI CANTIERE:	Arch. Erika Iarrobino, Ing. Federico Ricci, Ing. Immacolata Ciambriello.

\*\*\*\*\*

## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

16/11/2023

\*\*\*\*\*

## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

Le opere previste dall'appalto in oggetto riguardano il recupero di Villa De Mari in Genova con la realizzazione di alloggi di co-housing, spazi per eventi e la riqualificazione del parco pubblico.

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Sono stati affidati i seguenti incarichi:

- Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori: RTP tra SPERI S.p.A (Mandataria), SEINGIM Global Service S.r.l. (Mandante), Servizi Integrati S.r.l. (Mandante) e 3TI Progetti Italia-Ingegneria Integrata S.p.A. (Mandante);
- Direzione lavori e Coordinamento della Sicurezza: SPERI S.p.A., nella persona dell'Ing. Domenico Luciano D'Elia.

### IL PROGETTO

L'immobile oggetto della presente relazione è soggetto a vincolo monumentale, come da provvedimento ministeriale del 20/11/1934, rinnovato con dichiarazione di interesse storico artistico particolarmente rilevante del 15/6/2009, in quanto, il complesso di *Villa De Mari*, risalente al XVI secolo, rappresenta un'interessante testimonianza di villa del ponente genovese, successivamente ampliata nel corso del XVII secolo secondo i canoni stilistici "alessiani" su progetto di Bartolomeo Bianco. Anche l'area nella quale si colloca l'immobile è soggetta a vincolo paesaggistico, in quanto in parte compresa in area tutelata per legge ex art.142 ricadendo in una fascia entro i 300 m dalla costa. Ricade inoltre in un'area di notevole interesse pubblico ex DM 19/6/1958 "Dichiarazione di notevole interesse pubblico della sede stradale della Via Aurelia".

L'intervento si occupa del recupero del corpo storico della Villa, il volume a sud, composto da tre piani fuori terra (piano terra, piano nobile, piano secondo) più un piano interrato.

### VERIFICA DEL PROGETTO FINALIZZATA ALLA VALIDAZIONE

In data 19/08/2022 l'Ing. Chiara Vacca, RUP dell'appalto, ha emesso OdA n. 1 per l'attivazione del Contratto Specifico, trasmettendo contestualmente gli elaborati del progetto esecutivo e del coordinamento della sicurezza in fase progettuale dei lavori.

Con delibera il Rapporto di Verifica di Progetto *RFVP2* del 13/02/2023 a firma dell'Arch. Roberta Laura, la società Inarcheck S.p.A. ha completato il processo di validazione del progetto "*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*", con l'emissione in data in 16/02/2023 del verbale di verifica finale, prot. n. 74104.E del 20/02/2023 ha emesso esito positivo. In pari data il progetto è stato validato dal RUP con nota prot. n. NP 407.i del 20/02/2023.

### QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

QUADRO ECONOMICO			
A. IMPORTO LAVORI	<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		Somma € 2.566.383,31
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b>		
	A.2	Attuazione del Piano di Sicurezza	€ 172.672,15
			Somma Oneri Sicurezza € 172.672,15
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>		€ 2.739.055,46



## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

### LA GARA DI APPALTO

Con protocollo DD n. 2023-212.2.0.6 del 28/02/2023 e Determina Dirigenziale n. 2023-212.2.0-22 del 21/04/2023, è stato stipulato l'Accordo Quadro tra la Centrale di Committenza Invitalia, con il quale è stato aggiudicato in via definitiva l'affidamento dei lavori a misura di "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" al raggruppamento d'impresе Costruzioni Generali e Restauri S.r.l. e Impresа DEVI Impianti S.r.l., con capogruppo DEVI Impianti S.r.l., con sede in Corso Sempione, 196 bis/196 bis, 21052 Busto Arsizio VA, che ha offerto il ribasso del 12,29% determinando così un importo netto contrattuale di € 2.250.976,80 oltre € 172.672,15 quali oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza per complessivi € 2.423.646,95 oltre € 403.165,55, IVA 10% e 22%, per un totale di € 2.826.812,50.

Con il contratto DD 6/2.023 Rep. contratti 0000967/2023 del 08/06/2023 tra la SA e l'Operatore Economico è stato approvato il quadro economico così aggiornato:

QUADRO ECONOMICO SCONTATO				
<b>A. IMPORTO LAVORI</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>			
	A.1.1	Opere civili	€	1.106.708,27
	A.1.2	Opere di restauro	€	236.455,85
	A.1.3	Impianti tecnologici ed ascensori	€	907.810,68
	A1		Somma €	<b>2.250.974,80</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b>			
	A.2	Attuazione del Piano di Sicurezza	€	172.672,15
			Somma Oneri Sicurezza €	<b>172.672,15</b>
			<b>TOTALE IMPORTO LAVORI €</b>	<b>2.423.646,95</b>

### ELEMENTI DEL PROGETTO DI GARA DI INTERESSE PER LE OPERE OGGETTO DELLA PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

Si premette che il progetto esecutivo ha recepito le raccomandazioni poste dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio nella nota n. 13456-P dell'11/08/2022, assunta a Prot. n. 311331 del 11/08/2022 di autorizzazione degli interventi descritti nella relazione illustrativa e negli elaborati progettuali del progetto definitivo.

Qui di seguito si riportano le indicazioni riportate nelle relazioni di progetto, ponendo l'attenzione alle raccomandazioni presenti nella relazione di restauro e nella relazione generale.

#### a) Indagini stratigrafiche sugli intonaci antichi

Nella Relazione specialistica *Opere di restauro* "02.33.B\_E\_RS\_R\_01\_REV01", dove è indicato che, come attività prioritaria, è necessaria la conoscenza dei materiali e la verifica dello stato di degrado per valutare le giuste tecniche da applicare, si precisa che:

*"Gli intonaci antichi dovranno essere conservati e consolidati. È ammessa la sostituzione delle sole porzioni effettivamente ammalorate ed irrecuperabili, o di quelle realizzate con materiali incompatibili, previo accurato esame diagnostico chimico-mineralogico e mappatura dello stato di conservazione. Gli esami diagnostici e le mappature dello stato di conservazione verranno realizzate in fase di cantiere, preliminarmente agli interventi. Gli esami previsti sono inseriti nel computo."*

#### b) Indagini sui serramenti

Nella relazione specialistica *Opere di restauro* "02.33.B\_E\_RS\_R\_01\_REV01" è prescritta la conoscenza di materiale

*"[...] Nella fase di indagini preliminari si prevede l'esecuzione di una indagine stratigrafica sui serramenti volta ad individuare il colore originario ed una valutazione per il recupero della ferramenta."*



c) Presenza di amianto nella centrale termica

Nella Relazione di progetto generale "02.33.B\_E\_GN\_R\_01\_REV02", capitolo 6 *Verifica presenza amianto*, si individua il rischio amianto per l'attività di bonifica e rimozioni delle tubazioni esistenti della centrale termica nel piano interrato:

*"Le fasi preliminari richiedono particolare esperienza dei funzionari incaricati ed una pianificazione strategica. Si prevede:*

- *l'esecuzione di rilievi on-site e raccolta documentale;*
- *la mappatura dei Mca;*
- *il censimento macchine/ attrezzature;*
- *la valutazione dei rischi per singole aree;*
- *la valutazione delle criticità ambientali complessive;*
- *la valutazione dei rischi connessi con eventuali altre attività lavorative ancora presenti on-site;*
- *la predisposizione ed analisi degli scenari di dismissione possibili e successivo ripristino ambientale."*

Si prescrive, inoltre, l'elaborazione del Piano di bonifica amianto e della redazione di un piano per la gestione dei rifiuti, ai fini di una sua corretta definizione delle varie fasi operative:

- "[...] 1. effettuare una corretta mappatura della presenza di amianto o Mca nel sito indagato e predisporre un programma di manutenzione delle strutture qualora la valutazione dello stato di degrado lo consenta; oppure procedere a progettare interventi di bonifica sito specifici;*
- 2. realizzare operazioni di bonifica con procedure di sicurezza complesse, identificando idonee procedure di lavorazione;*
  - 3. effettuare monitoraggi personali ed ambientali prima, durante ed al termine dei lavori;*
  - 4. gestire idoneamente i rifiuti pericolosi prodotti in depositi temporanei in cantiere classificando e caratterizzando il rifiuto, definendone l'eventuale pericolosità e le caratteristiche delle aree in cui abbancarli;*
  - 5. provvedere al trasporto in sicurezza dei Rca nel rispetto delle normative vigenti ed al loro conferimento in depositi preliminari (stoccaggi) o definitivi (discariche) appositamente autorizzati, verificando anche la conformità dell'impianto identificato per lo smaltimento/recupero con la tipologia di rifiuto che ivi si intende smaltire.*

*"[...] Tali fasi richiedono dunque la definizione di un piano di gestione rifiuti che permetta di:*

- *assicurare costantemente durante tutto il ciclo di gestione dei rifiuti la protezione dell'uomo e dell'ambiente;*
- *assicurare una corretta gestione del flusso dei rifiuti (separazione dei rifiuti pericolosi dai non pericolosi, separazione delle diverse tipologie di rifiuti, identificazione dei singoli codici C.E.R., etc.);*
- *assicurare il rispetto delle norme vigenti con particolare attenzione sia agli adempimenti relativi ad autorizzazioni, comunicazioni, prescrizioni, sia alla corretta spedizione dei rifiuti;*
- *assicurare, sin dal momento della generazione del rifiuto, la tenuta di una documentazione idonea a comprovare la corrispondenza tra i quantitativi di rifiuti prodotti ed i quantitativi in uscita dallo stabilimento, nonché la loro precisa caratterizzazione ed etichettatura;*
- *assicurare che non vi sia in alcun momento della gestione dei rifiuti abbandono degli stessi o miscele non consentite."*

d) Opere di posa nuovo solaio al piano terra e piano seminterrato per contrastare umidità di risalita

Nella Relazione tecnica architettonica "02.33.B\_E\_ARC\_R\_01\_REV02", per contrastare il fenomeno di umidità di risalita è stata prevista la posa di un pavimento su un vespaio aerato

*"[...] previa rimozione senza recupero della pavimentazione esistente ed opportuno scavo di fondazione, si proceda con la realizzazione di una soletta in cls magro, la posa in opera di gusci in plastica di riciclo tipo iglù®, la realizzazione di una soletta armata con rete elettrosaldata Ø 8 maglia 20x20, un doppio strato di guaina impermeabile, una adeguata coibentazione termica idrorepellente, il massetto di sottofondo [...]"*

**MODIFICHE APPORTATE NELLA PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

Nel procedere dei lavori, come puntualmente registrato nei verbali delle "Riunioni Tecniche di Cantiere" che si svolgono routinariamente, in generale a cadenza settimanale, alla presenza del RUP, dell'Impresa, dell'Ufficio Sicurezza e dell'Ufficio Direzione Lavori, sono state individuate e concordate una serie di modifiche, sia in aumento che in diminuzione di spesa, che qui di seguito vengono elencate:



## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

- 1) *indagini campagna stratigrafica*: sarà necessario eseguire le indagini per la campagna stratigrafica di conoscenza dello stato di conservazione degli intonaci rispettando le richieste della Soprintendenza e le prescrizioni della DL, come già definito nel verbale *VdM\_VR01\_20230530*, di cui le risultanze sono state trasmesse alla DL come definito con verbale *VdM\_VR05\_20230627*;
- 2) *rimozione di Amianto*: sarà necessario predisporre lo smaltimento di materiali contenenti MCA, così come definito nel verbale *VdM\_VR01\_20230530* e nel *Piano di Lavoro (commessa N°: 25/2023 del 07/07/2023)*. Precisamente: nelle flange della centrale termica, sul rivestimento in gesso della caldaia, delle tubazioni, sul serbatoio del piano interrato;
- 3) *rimozione di materiale pericoloso (Hp14-epotossico)*: è necessario predisporre lo smaltimento di materiali risultanti pericolosi nel rivestimento delle pareti del piano primo e del piano terra (*VdM\_VR01\_20230530*, *VdM\_VR04\_20230620*);
- 4) *rimozione di FAV*: è necessario predisporre la rimozione del materiale pericoloso sugli isolanti impiegati per la realizzazione delle pareti in cartongesso al piano secondo (*VdM\_VR05\_20230627*);
- 5) *rimozione del guano di piccione*: è necessario predisporre le lavorazioni di smaltimento (*VdM\_VR01\_20230530*) del guano presente negli ambienti del secondo piano e nel corpo scale e il successivo smaltimento (*VdM\_VR04\_20230620*) presso le discariche autorizzate;
- 6) *casseforme vespaio aerato*: è stato richiesto di sostituire le casseforme da 40 cm con casseforme da 30 cm così da ridurre l'entità degli scavi in adiacenza alle fondazioni, modificando il pacchetto di fondazione (vedi verbale *VdM\_VR02\_20230606* e verbale *VdM\_VR04\_20230620*);
- 7) *isolante vespaio aerato*: sarà necessario sostituire l'isolante EPS in progetto con isolante XPS per garantire le caratteristiche di resistenza a compressione richieste dalla normativa per i locali in cui verranno posati;
- 8) *analisi preventiva serramenti*: come concordato nei verbali *VdM\_VR05\_20230627*, *VdM\_VR06\_20230704*, si è reso necessario predisporre analisi per individuare la presenza di materiale pericoloso (MCA) nelle guarnizioni;
- 9) *bonifica guaina serramenti*: a seguito della trasmissione dei risultati, *VdM\_VR10\_20230808*, si è deciso di predisporre la bonifica delle guarnizioni di tutti i serramenti risultanti contenenti MCA prima di restaurarne il telaio;
- 10) *drenaggio acqua*: per risolvere il problema della presenza di acqua al piano interrato, risultante per la prima volta nel verbale *VdM\_VR12\_20230905*, sarà necessario predisporre un sistema di drenaggio delle acque, con progetto proposto dall'Impresa nel verbale *VdM\_VR16\_20231005* e approvato, con una serie di modifiche, nel verbale *VdM\_VR17\_20231010*;
- 11) *bocchette di areazione*: per garantire la corretta ventilazione del vespaio aerato, come trascritto a verbale *VdM\_VR08\_20230718*, garantendo un ricircolo di aria all'interno dell'intercapedine, è necessaria la realizzazione di 8 bocchette da 160mm di diametro sulla facciata principale (*VdM\_VR17\_20231010*);
- 12) *smaltimento rifiuti piano interrato*: per garantire il corretto svolgimento delle attività al piano interrato è necessario sgomberare il locale dai materiali di scarto presenti (come da verbale *VdM\_VR01\_20230530*).

### RISPONDEZZA DELLA PERIZIA DI VARIANTE ALLA NORMATIVA

La motivazione della necessità di una perizia di variante risiede principalmente nelle prescrizioni poste dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio nella nota n. 13456-P dell'11/08/2022, assunta a Prot. n. 311331 del 11/08/2022 di autorizzazione degli interventi descritti nella relazione illustrativa e negli elaborati progettuali del progetto definitivo.

- a) Precisamente:



## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

- gli intonaci antichi dovranno essere conservati e consolidati. È ammessa la sostituzione delle sole porzioni effettivamente ammalorate ed irrecuperabili, o di quelle realizzate con materiali incompatibili, previo accurato esame diagnostico chimico-mineralogico e mappatura dello stato di conservazione;
- dovrà essere trasmessa la mappatura aggiornata del degrado dei materiali e quella degli interventi;
- per gli impianti tecnici sottotraccia, è necessario procedere ad effettuare indagini stratigrafiche preliminari nelle zone ove sono previste le crene, al fine di verificare la presenza di decorazioni, intonaci antichi o murature in conci squadrati sotto lo scialbo. In caso di rinvenimento di tali elementi, dovrà essere prevista una soluzione diversa per la posa in opera delle canalizzazioni;

Come citato nella relazione di Restauro "02.33.B\_E\_RS\_R\_01\_REV01":

*"Per quanto riguarda gli esami diagnostici eseguiti e da eseguire si rimanda all'allegata relazione di restauro redatta in fase definitiva. Come già condiviso in fase di elaborazione del progetto esecutivo nei confronti con la Soprintendenza, le ulteriori indagini previste verranno svolte in fase di cantiere, preliminarmente all'esecuzione delle opere."*

b) Altra raccomandazione della Soprintendenza, riportata nella relazione di restauro (02.33.B\_E\_RS\_R\_01\_REV01), è la seguente:

*"Le demolizioni dovranno essere realizzate senza l'ausilio di martelletto pneumatico o analoghi strumenti a percussione"*

Questa prescrizione è stata richiesta per evitare che l'immobile subisse l'innesto di ulteriori cinematismi e di vibrazioni sulla struttura portante e allo stesso tempo per garantire un tipo di demolizione controllata su tutti gli elementi oggetto di trasformazione.

A seguito di alcuni saggi ispettivi al piano terra, nei quali è stata constatata una problematica relativa allo spessore della finitura, costituita da pavimento in graniglia e dal massetto costituito da materiali lapidei, e per la quale è stata trasmessa una Nota tecnica "VdM\_NT01\_20230615", dove si richiedeva alla Soprintendenza l'autorizzazione ad utilizzare mezzi meccanici, l'Impresa ha proposto la modifica dell'altezza delle casseforme:

*"nel tentativo di preservare ulteriormente sia l'integrità delle murature esistenti che delle volte riducendo l'entità degli scavi" (dal verbale di Riunione di Cantiere VdM\_VR03\_20230613).*

La proposta, giudicata positivamente e quindi accolta con nota dalla DL in data 19/06/2023, ha portato, non solo alla modifica dell'altezza delle casseforme a perdere, ma anche a revisionare e modificare tutto il pacchetto del solaio del piano terra così da meglio di garantire le richieste di prestazione definite dal progetto.

Tanto precisato, la perizia di variante risponde appieno alla normativa per cui è disciplinato il seguente appalto precisamente all'art.106 del D. Lgs 50/2016, che prevede:

*"Comma 1: le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:*

a) [...]

b) [...]

c) Comma 1: la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. [...]

Comma 2: la modifica non altera la natura generale del contratto;

d) [...]

e) se le modifiche non sono sostanziali ai sensi del comma 4. Le stazioni appaltanti possono stabilire nei documenti di gara soglie di importi per consentire le modifiche.

Comma 2: I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto al comma 1, senza necessità di una nuova procedura a norma del presente codice, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35;

b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e fornitura sia nei settori ordinari che speciali ovvero il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che



## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

*speciali. [...] . In caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche. [...]"*

Infatti:

- a) Il ricorso a modifiche in corso d'opera è stato esplicitante previsto nel capitolato speciale d'appalto dove, al capitolo 42, è stato scritto che:

*"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" (comma 7)".*

Tali sono le modifiche apportate al pacchetto costituente il solaio del piano terra, che non solo ha portato ad una diminuzione della superficie da demolire, e non ha comportato aumento di spesa rispetto a quanto definito da progetto.

Ricordiamo, come intervento *migliorativo dell'opera e della sua funzionalità* anche la posa delle bocchette di areazione in facciata, necessarie:

*"per garantire un ricircolo di aria all'interno dell'intercapedine, collegando all'esterno [...] è necessario realizzare dei fori sulla facciata principale."*

Questo intervento descritto con Nota tecnica VdM\_NT02\_20230721, dove la Soprintendenza autorizzava con comunicazione 34.43.04/115.69 del 14/08/2023 la realizzazione di 13 fori di diametro 160 mm, diminuiti a numero di 8 fori, a seguito di richiesta della Soprintendenza e descritti con la VdM\_NT02\_R1\_20231004 (di cui riportiamo il passaggio sopra).

- b) le considerazioni che hanno portato a redigere la perizia di variante sono anche conseguenza delle *"circostanze imprevedute e imprevedibili"* (comma 9, lettera a) in quanto:
- senza un'analisi mirata dell'effettivo stato di degrado degli intonaci e della loro composizione chimica, sarebbe stato impossibile delineare a priori un piano di intervento basandosi sulla sola investigazione visiva dello stato dell'immobile. Allo stesso modo, senza le analisi preliminari non sarebbero stati individuati materiali contenenti sostanze pericolose, quali FAV e MCA;
  - la presenza di acqua durante gli scavi di demolizione del massetto del piano seminterrato non era prevedibile a priori, ma è stata rilevata durante la demolizione del sottofondo presente per valutare la quota dell'acqua, come descritto nel verbale "VdM\_VR13\_20230912";
- c) le opere aggiuntive non mutano la natura generale del contratto, (comma 9, lettera b);
- d) non vengono superate le soglie fissate dall'articolo 42, (comma 9, lettera c);
- e) il maggior costo delle opere è inferiore al 15% del valore del contratto, (comma 7).

### VARIAZIONE DEI COSTI CONSEGUENTI ALLE MODIFICHE DI PROGETTO

Il Computo Metrico Estimativo dà dettagliatamente conto delle modifiche dei costi conseguenti alle scelte deliberate in corso d'opera.

Nella tabella che segue è riportato il costo, in aumento o in diminuzione:



RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

RIEPILOGO DELLE VARIAZIONI DI COSTI PER EFFETTO DELLE MODICHE IN CORSO D'OPERA			
N.	LAVORAZIONE	VARIAZIONE COSTO	
		IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE
1	Opere civili	43 226.54 €	
2	Intervento di ripristino strutturale		11 688.01 €
3	Interventi di restauro	16 045.83 €	
4	Bonifiche ambientali	126 605.99 €	
5	Oneri della sicurezza	2 881.87 €	
	<b>TOTALE</b>	<b>188 760.23 €</b>	<b>11 688.01 €</b>
<b>TOTALE AL LORDO DEL RIBASSO D'ASTA</b>		<b>177 072.22 €</b>	
<b>TOTALE AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA</b>		<b>155 664.23 €</b>	

Risulta quindi che la perizia di variante comporta un aumento percentuale dei costi, al netto del ribasso d'asta, pari al 6,42%.

Precisamente, le modifiche migliorative sono pari al 0,61%, al di sotto della soglia del 15%, mentre le circostanze impreviste e imprevedibili sono il 5,81% (al di sotto del limite del 20% come da normativa per il caso in specie).

Come riportato nelle tabelle sotto:

MODIFICHE MIGLIORATIVE		
DESCRIZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	%
<b>IMPORTO LAVORI</b>		
Casseforme vespaio areato	- 10.251,55	-0,42
Isolante vespaio areato	10.462,89	0,43
Bocchette di areazione	11.294,07	0,47
Sgombero rifiuti piano interrato	3.332,43	0,14
<i>Somma</i>	<b>14.837,84</b>	<b>0,61</b>

CIRCOSTANZE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI			
DESCRIZIONE	PERIZIA DI VARIANTE	%	
<b>IMPORTO LAVORI</b>			
Indagini campagna stratigrafica	14.073,80	0,58	
Rimozione amianto	48.222,69	1,99	
Rimozione materiale pericoloso	10.471,98	0,43	
Rimozione FAV	5.164,13	0,21	
Rimozione guano	13.426,10	0,55	
Analisi preventiva serramenti	17.099,10	0,71	
Bonifica guaina serramenti	16.662,12	0,69	
Drenaggio acqua	12.824,61	0,53	
<i>Somma</i>	<b>137.944,52</b>	<b>5,69</b>	
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
A.2	Incremento oneri della sicurezza	2.881,87	0,12
	<i>Aumento totale</i>	<b>140.826,39</b>	<b>5,81</b>



## RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

Nello specifico, vengono riportati gli importi per ogni singola lavorazione:

N°	Lavorazioni	Variante
1	Indagini campagna stratigrafica	14.073,80 €
2	Rimozione amianto	48.222,69 €
3	Rimozione materiale pericoloso	10.471,98 €
4	Rimozione FAV	5.164,13 €
5	Rimozione guano	13.426,10 €
6	Casseforme vespaio areato	- 10.251,55 €
7	Isolante vespaio areato	10.462,89 €
8	Analisi preventiva serramenti	17.099,10 €
9	Bonifica guaina serramenti	16.662,12 €
10	Drenaggio acqua	12.824,61 €
11	Bocchette di areazione	11.294,07 €
12	Sgombero rifiuti piano interrato	3.332,43 €
	Oneri sicurezza	2.881,87 €
	<b>Totale</b>	<b>155.664,23 €</b>

### NUOVI PREZZI

Nella redazione della perizia è stato necessario introdurre ottantatré nuovi prezzi di cui otto derivanti da analisi prezzi esplicitata nel documento allegato "Analisi Nuovi Prezzi di Perizia", mentre gli altri settantacinque derivanti dagli elenchi prezzi unitari regionali *Lazio 2023, Liguria 2023, Lombardia 2023*.

I prezzi analizzati sono assoggettati al ribasso offerto dall'Impresa in fase di gara, ovvero il 12,29%.

### TEMPO DI ULTIMAZIONE

Tenendo conto del maggior numero di lavorazioni previste all'interno di questa perizia di variante, nonché dei maggiori costi derivati dalla stessa, in funzione dell'aumento di costo (6.42%) si propone alla SA di autorizzare un incremento del tempo di contratto per il termine dei lavori di 45 giorni e quindi scadenti il 20/04/2025.

### NUOVO QUADRO ECONOMICO

L'aumento del costo trova ristoro all'interno del "Ribasso d'asta".

Nell'ipotesi formulata, il nuovo quadro economico del lavoro risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO DOPO LA PERIZIA DI VARIANTE					
DESCRIZIONE		PROGETTO	PERIZIA DI VARIANTE	SCOSTAMENTO	%
<b>IMPORTO LAVORI</b>					
A.1,1	OPERE CIVILI	1 261 781.18	1 419 925.70	158 144.52	12.53
A.1,2	OPERE DI RESTAURO	269 588.24	285 634.07	16 045.83	5.95
A.1,3	IMPIANTI TECNOLOGICI E ASCENSORI	1 035 013.89	1 035 013.89	-	0.00
	<i>Somma</i>	2 566 383.31	2 740 573.66	174 190.35	6.79
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>					
A.2	ATTUAZIONE PIANO DI SICUREZZA	172 672.15	175 554.02	2 881.87	1.67
	<i>Aumento totale/ Scostamento</i>	2 739 055.46	2 916 127.68	177 072.22	6.46



RELAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

QUADRO ECONOMICO DOPO LA PERIZIA DI VARIANTE SCONTATO					
DESCRIZIONE		PROGETTO	PERIZIA DI VARIANTE	SCOSTAMENTO	%
<b>IMPORTO LAVORI</b>					
A.1,1	OPERE CIVILI	1 106 708.27	1 245 416.83	138 708.56	12.53
A.1,2	OPERE DI RESTAURO	236 455.85	250 529.64	14 073.79	5.95
A.1,3	IMPIANTI TECNOLOGICI E ASCENSORI	907 810.68	907 810.68	0.00	0.00
	<i>Somma</i>	2 250 974.80	2 403 757.16	152 782.36	6.79
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>					
A.2	ATTUAZIONE PIANO DI SICUREZZA	172 672.15	175 554.02	2 881.87	1.67
	<i>Aumento totale/ Scostamento</i>	2 423 646.95	2 579 311.18	155 664.23	6.42

DOCUMENTI FORMANTI LA PERIZIA

- Relazione Perizia Suppletiva di Variante;
- Elaborati grafici, 02.33.B\_E\_ARC\_T\_38, 02.33.B\_E\_ARC\_T\_38
- Computo Metrico Estimativo di Perizia;
- Oneri della Sicurezza di Perizia;
- Analisi Nuovi Prezzi di Perizia;
- Elenco Prezzi di Perizia;
- Atto di sottomissione;
- Quadro Comparativo di Perizia (Lavori);
- Quadro Comparativo di Perizia (Sicurezza);
- Concordamento nuovi prezzi (n. 1-2-3-4).

Milano, il 16/11/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Speri Società di ingegneria e architettura S.p.A  
Ing. Domenico Luciano D'Elia

VISTO IL RUP  
Comune di Genova  
Ing. Chiara Vacca

