



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.0.0.-85**

L'anno 2023 il giorno 28 del mese di Luglio il sottoscritto Marasso Ines in qualita' di dirigente di Direzione Lavori Pubblici, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: DPCM 25 MAGGIO 2016 PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA: LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1 – PROGETTO “CHIOSTRO”) E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L. ARIOSTO (FASE 2 – PROGETTO “VIA ARIOSTO”) A GENOVA - APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE.

CUP: B36J11000250001 e B34E16000460005 - CIG: 7313241563 – MOGE: 15509 e 13196

Adottata il 28/07/2023  
Esecutiva dal 28/07/2023

28/07/2023

MARASSO INES

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.0.0.-85

OGGETTO: DPCM 25 MAGGIO 2016 PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA: LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1 – PROGETTO “CHIOSTRO”) E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L. ARIOSTO (FASE 2 – PROGETTO “VIA ARIOSTO”) A GENOVA - APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE.

CUP: B36J11000250001 e B34E16000460005 - CIG: 7313241563 – MOGE: 15509 e 13196

#### IL DIRIGENTE

Premesso:

- che con Determinazione Dirigenziale n° 2017-176.2.0.-71 del 14/12/2017 sono stati approvati i lavori e le modalità di gara per: “riqualificazione del Chiostro della Certosa (fase 1 Chiostro) e risanamento conservativo dei civv. 8 e 10 di via L. Ariosto (fase 2 Ariosto).”;

- che con Determinazione Dirigenziale n° 2018-176.2.0.-61 del 31/10/2018 sono stati aggiudicati definitivamente i lavori in oggetto all’Impresa TECNOEDILE S.R.L., con sede in Genova (GE), in via dei Sansone n. 9, CAP 16128, C.F. 00441350105, che ha offerto la percentuale di ribasso del 37,147%, per l’importo contrattuale di Euro 2.756.565,21, di cui Euro 283.964,83 quali oneri per la sicurezza ed Euro 330.358,00 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A. 10%, come risulta dal contratto di appalto Rep. n. 68358 del 13.05.2019, stipulato “a misura”.

- che con Determinazione Dirigenziale n° 2022-212.0.0.-34 del 15/06/2022 sono state approvate maggiori lavorazioni “a misura” e modifiche al contratto d’appalto ai sensi dell’art. 149, comma 1, D.Lgs. 50/2016, portando l’importo contrattuale a Euro 3.266.071,55, di cui Euro 380.358,00 per opere in economia, Euro 283.964,83 per oneri sicurezza ed Euro 37.469,71 per oneri della sicurezza connessi all’emergenza sanitaria COVID 19, il tutto oltre IVA al 10%;

- che con Determinazione Dirigenziale n° 2022-212.0.0.-135 del 15/12/2022 sono state approvate maggiori lavorazioni “a misura” e modifiche al contratto d’appalto ai sensi dell’art. 149, comma 1, D.Lgs. 50/2016, portando l’importo contrattuale ad Euro 3.582.721,82, di cui Euro 380.358,00 per

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

opere in economia, Euro 297.660,01 per oneri sicurezza ed Euro 37.469,71 per oneri della sicurezza connessi all'emergenza sanitaria COVID 19, il tutto oltre IVA al 10%;

- che le maggiori opere di cui alla Determinazione Dirigenziale sopra citata sono state finanziate con fondi dell'Ente, in attesa di ottenere l'autorizzazione, da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Segreteria Tecnica, all'utilizzo delle somme disponibili derivanti dal ribasso di gara quota parte finanziamento "DPCM 25 MAGGIO 2016 PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA".

Premesso inoltre:

- che la richiesta di autorizzazione di cui al punto precedente comprende la richiesta di utilizzo di una quota pari a Euro 100.000,00 oltre IVA 10% per l'applicazione del Decreto Aiuti L.197/22 in continuità con l'art. 26 del D.L n. 50/22 sugli Stati di Avanzamento Lavori e su eventuali altre lavorazioni che potranno essere richieste in fase di collaudo;

- che il Municipio V Valpolcevera, mediante la Decisione di Giunta Municipale n.5 del 16/03/2023, ha disposto lo spostamento del Museo di Storia Contadina nei locali del Chiostro, coinvolgendo locali che, secondo il progetto approvato, avevano una diversa destinazione d'uso e che, pertanto, sono stati adeguati con modesti accorgimenti per rispettare le prescrizioni di sicurezza antincendio applicabili agli spazi espositivi realizzati in locali soggetti a vincolo storico-monumentale;

- che nella medesima Decisione di Giunta, è stato deliberato, su indicazione della competente Soprintendenza Archeologica, lo spostamento e la musealizzazione dell'antica fornace di epoca romana, rinvenuta negli scavi del vicino cantiere per la realizzazione della nuova fermata della Metropolitana di Genova – Canepari;

- che quindi potrebbero essere necessari alcuni ulteriori apprestamenti per alloggiare il manufatto nei locali del Chiostro, ma, visto il recente rinvenimento e tenendo presente che la fornace non è stata ancora completamente scoperta all'interno dello scavo, non è possibile quantificare puntualmente ad oggi le opere di adeguamento indispensabili, pertanto la cifra richiesta è da intendersi come stima del valore massimo degli interventi edili ed impiantistici che, alla situazione odierna, si presuppone possano considerarsi essenziali.

Premesso altresì:

- che l'Ufficio Barriere Architettoniche ha richiesto in data 19/06/2023 l'installazione di una mappa tattile con schematica individuazione delle funzioni e di codici podotattili all'interno del giardino, entrambe lavorazioni non comprese a progetto;

- che il Collaudatore Tecnico-Amministrativo durante le visite in corso d'opera ha richiesto la chiusura dell'edicola contenente la bocca del pozzo anche per motivi di sicurezza, oltre al miglioramento del collegamento con il giardino denominato "Oasi del Chiostro", al confine con l'area d'intervento, anch'esse risultano lavorazioni non comprese a progetto.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Considerato:

- che alcune richieste di adeguamento pervenute dalla Direzione Musei in data 06/06/2023 possono essere accolte e realizzate utilizzando i risparmi scaturiti da varie lavorazioni a misura come esplicitato nella Relazione Illustrativa, tra cui:
  - Installazione maniglioni antipanico;
  - Implementazione sistema IRAI;
  - Implementazione cablaggi Rack dati;
  - Predisposizione per impianto antintrusione L2 e L16;
  - Impianto antintrusione L7, L8, L9, L11 e L25.

Considerato inoltre:

- che le richieste dell'Ufficio Barriere Architettoniche e del Collaudatore Tecnico-Amministrativo potranno essere accolte, previa autorizzazione da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Segreteria Tecnica, all'utilizzo delle somme disponibili derivanti dal ribasso di gara come da richiesta Prot. 17/04/2023.0169748.U già citata nelle premesse, eventualmente ricorrendo all'affidamento delle forniture in opera a soggetti terzi.

Considerato infine:

- che è stata redatta, ove necessaria, la progettazione architettonica, strutturale ed impiantistica relativa alla revisione delle lavorazioni sopra descritte, composta dai seguenti elaborati:
  - 1) Relazione tecnico-illustrativa con quadro di raffronto;
  - 2) Revisione progetto illuminazione;
  - 3) Revisione progetto FM;
  - 4) Revisione progetto impianti speciali;
  - 5) Revisione passaggi impianti;
  - 6) Revisione impianto condizionamento;
  - 7) Schemi quadri elettrici Orto del Monaco;
  - 8) Schemi Quadri Elettrici Servizi Comuni;
  - 9) Tracciamento aree esterne cablaggio dati;
  - 10) Tracciamento aree esterne impianto idrico;
  - 11) Tracciamento aree esterne impianti elettrici;
  - 12) Progetto delle chiusure del pozzo;

- che le modifiche alle lavorazioni previste a progetto, sono state autorizzate dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Genova e le Province di Imperia, La Spezia e Savona e saranno quindi eseguite secondo le indicazioni dei pareri depositati agli atti della Direzione Lavori Pubblici.

Preso atto:

- che le lavorazioni introdotte o modificate, rispetto al contratto d'appalto, non comportano una maggiore spesa, in quanto compensate da lavorazioni in diminuzione, e che trovano copertura all'interno del contratto d'appalto stesso;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- che le modifiche apportate al contratto di cui al punto precedente, riguardando o aspetti di dettaglio o lavorazioni minori e complementari a quelle previste a progetto, non alterano la sostanza del progetto appaltato e non sono da considerarsi “varianti in corso d’opera” in quanto rientrano tra le modifiche di cui all’art. 149, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, non superando il 10% dell’importo contrattuale.

Dato atto:

- che i lavori sono iniziati il 15.05.2019, a seguito delle modifiche contrattuali discendenti dalla Determinazione Dirigenziale n°2022-212.0.0.-34 del 15.06.2022 e successivamente dalla Determinazione Dirigenziale n°2022-212.0.0.-135 del 15/12/2022 è stata traslata la fine dei lavori complessivamente al 31.03.2023;
- che con comunicazione prot. n. 29/03/2023.0139666.U sono stati concessi in totale 60 giorni di proroga fissando il termine utile per l’ultimazione dei lavori definitivamente al 30.05.2023;
- che con Certificato di Ultimazione Lavori Rep. NP 30/05/2023.0001178.I sono stati concessi ulteriori 60 giorni per le opere di finitura, con termine ultimo previsto per il giorno 29/07/2023.

Ritenuto:

- di approvare nell’ambito dei “LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1 – PROGETTO “CHIOSTRO”) E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L. ARIOSTO (FASE 2 – PROGETTO “VIA ARIOSTO”) A GENOVA”:
  - a) le modifiche alle lavorazioni così come descritte nei rispettivi elaborati tecnici;
  - b) i Nuovi Prezzi introdotti così come da Verbale di Concordamento allegato.

Dato atto:

- che in data 23/01/2023, 23/04/2023, 30/05/2023 sono stati sottoscritti dall’Impresa i rispettivi verbali concordamento nuovi prezzi;

Dato atto infine:

- che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell’art. 147 bis – comma 1 – del D.Lgs. 267/2000 (TUEL”);
- che il presente provvedimento recepisce le disposizioni degli artt. 42 D.Lgs 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990 relativi al “conflitto d’interessi”;

Visto l’art.149 del D.Lgs. n. 50/2016;

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;

Visti gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. n. 165/2001;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 108 del 22.12.2021 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2022/2024

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 16 del 10.02.2022 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;

DETERMINA

1. di approvare, nell'ambito dei "LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1 – PROGETTO "CHIOSTRO") E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L. ARIOSTO (FASE 2 – PROGETTO "VIA ARIOSTO") A GENOVA":
  - a) le modifiche alle lavorazioni così come descritte nei rispettivi elaborati tecnici;
  - b) i Nuovi Prezzi introdotti così come da Verbale di Concordamento allegato;
2. di dare atto che le sopra citate modifiche non comportano aumento di spesa;
3. di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune, alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice;
4. di provvedere a cura della Direzione Lavori Pubblici alle comunicazioni previste dall'articolo 106 del D.lgs. n. 50/2016 relativamente alla modifica contrattuale in oggetto;
5. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L. 241/1990;
6. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

LA DIRIGENTE  
Arch. Ines Marasso

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile





*Ministero della cultura*

**DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E  
PAESAGGIO**

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LA CITTÀ  
METROPOLITANA DI GENOVA E LA PROVINCIA DI LA SPEZIA

*Cl.* 34.43.04/119.3

*Allegati* //

*Genova, data del protocollo*

*A*

**Comune di Genova**

Area Infrastrutture Opere Pubbliche  
Direzione Lavori Pubblici  
Via di Francia 1  
16149 Genova  
[comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)  
**c.a. Arch. Ines Marasso**

*e.p.c.*

**Comune di Genova**

Settore Approvazione e Progetti e  
Controllo Attività Edilizia  
Via di Francia 1  
16149 Genova  
[comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)

**OGGETTO:** COMUNE DI GENOVA – Edificio: Complesso dell'ex "Chiostro Grande" della Certosa di S. Bartolomeo di Rivarolo, Chiostro - Indirizzo: Via Ariosto – **MON01 Rivarolo** - Proprietà: Comune di Genova – richiedente: arch. Ines Marasso, Dirigente responsabile Direzione Lavori Pubblici

**ART21c4**

D. Lgs. 42/2004 Codice dei Beni culturali e del Paesaggio, Parte II, Titolo I, Capo III, art. 21, cc.4: istanza per autorizzazione all'esecuzione opere o lavori su beni culturali - autorizzazione

GED F.36, mapp. 1614, sub. -

Variante ai lavori di riqualificazione del Giardino del Chiostro Piccolo - richiesta autorizzazione per modifiche al progetto esecutivo del giardino interno del Chiostro della Certosa - Pozzo

A RISCONTRO dell'istanza della S.V. presentata da codesto Ente il 07/06/2023 con prot. n. 253512 qui pervenuta in data 07/06/2023 ed assunta al protocollo col n. 9223 in data 08/06/2023, integrata con documentazione qui pervenuta in data 26/06/2023 ed assunta al protocollo col n. 11775 del 19/07/2023, volta ad ottenere l'autorizzazione al progetto allegato, relativo al bene in oggetto;

AI SENSI di quanto previsto dall'art. 21, comma 4 del D. Lgs 22.01.2004 n° 42 e ss.mm.ii., *Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio*;

ESAMINATA la documentazione trasmessa;

VALUTATO che le opere in progetto risultano compatibili con le esigenze di tutela monumentale del bene culturale in oggetto;

CONSIDERATO l'interesse monumentale ed archeologico (limitatamente al sedime del Complesso);

**QUESTA SOPRINTENDENZA AUTORIZZA**

la realizzazione delle opere previste, così come descritte negli elaborati progettuali pervenuti, subordinando l'efficacia del presente titolo alla piena osservazione delle seguenti prescrizioni.



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LA CITTÀ  
METROPOLITANA DI GENOVA E LA PROVINCIA DI LA SPEZIA

Palazzo Reale, Via Balbi 10 – 16126 Genova – tel. +39 010 27181

PEC: [sabap-met-ge@pec.cultura.gov.it](mailto:sabap-met-ge@pec.cultura.gov.it)

PEO: [sabap-met-ge@cultura.gov.it](mailto:sabap-met-ge@cultura.gov.it)



- Per la chiusura dei fornici dell'edicola siano utilizzate inferriate come da integrazione pervenuta in data 26/06/2023 ed assunta al protocollo col n. 11775 del 19/07/2023, posizionate sul filo interno della muratura o, se necessario al fine di ridurre la superficie di pavimentazione non protetta, in corrispondenza del cambio della pavimentazione tra i mattoni messi di coltello e le piastrelle di cotto.
- Sia fornito elaborato di dettaglio del coperchio di chiusura della bocca del pozzo, e relazione tecnica maggiormente descrittiva di come lo stesso verrà realizzato.
- Si raccomanda che sia la chiusura dei fornici che quella del pozzo non interferiscano sulla pavimentazione originale
- Si ricorda che le pavimentazioni originali o quelle che verranno alla luce, in seguito ai lavori previsti, dovranno essere conservate e risanate.
- Questa Soprintendenza dovrà essere contattata nei tempi opportuni nel corso dell'intervento per poter seguire lo stesso in corso d'opera e dare in tale sede tutte le indicazioni necessarie ed opportune per una migliore riuscita del lavoro.
- A lavori ultimati dovrà essere trasmesso un consuntivo scientifico predisposto dal direttore dei lavori o, nel caso di interventi su beni culturali mobili, superfici decorate di beni architettonici e a materiali storicizzati di beni immobili di interesse storico artistico, da restauratori di beni culturali, ai sensi della normativa vigente, quale ultima fase del processo della conoscenza e del restauro e quale premessa per il futuro programma di intervento sul bene;. Il Consuntivo deve includere la documentazione grafica e fotografica dello stato del manufatto prima, durante e dopo l'intervento per ogni lavorazione effettuata con chiara identificazione dei materiali utilizzati e delle modalità applicative.

**IL SOPRINTENDENTE**

CRISTINA BARTOLINI

*(Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.)*

Il Responsabile del Procedimento  
Funzionario Architetto Francesca Passano  
AREA IV – UT GENOVA CENTRO  
E-mail: [francesca.passano@cultura.gov.it](mailto:francesca.passano@cultura.gov.it)



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LA CITTÀ  
METROPOLITANA DI GENOVA E LA PROVINCIA DI LA SPEZIA  
Palazzo Reale, Via Balbi 10 – 16126 Genova – tel. +39 010 27181  
PEC: [sabap-met-ge@pec.cultura.gov.it](mailto:sabap-met-ge@pec.cultura.gov.it)  
PEO: [sabap-met-ge@cultura.gov.it](mailto:sabap-met-ge@cultura.gov.it)



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

**LAVORI: LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1- PROGETTO “CHIOSTRO”) E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L.ARIOSTO (FASE2- PROGETTO “VIA ARIOSTO”) A GENOVA.**

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n.2017/176.2.0.-71 del 14/12/2017

AGGIUDICAZIONE LAVORI: D.D. n.2018/176.2.0-61 del 31/10/2018

APPROVAZIONE MODIFICHE AI SENSI DELL'ART.149 C.1 D.LGS. 50/2016 e COMPENSAZIONE PREZZI AI SENSI DELLA LEGGE N. 106/2021: D.D. 2022/212.0.0.-34 del 15/6/2022,

D.D. 2022/212.0.0.-55 del 18/7/2022 e D.D. 2022/212.0.0.-135 del 15/12/2022

IMPRESA APPALTATRICE: TECNOEDILE S.R.L.

IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI: €. 3.595.160,73 di cui €. 335.129,72 per oneri sicurezza.

RIBASSO D'ASTA: 37,147 %.

CONTRATTO: rep. n. 68358 del 13.05.2019

CODICE CUP: B34E16000460005 e B36J11000250001 - CIG 7313241563

**ATTO DI IMPEGNO PER CONCORDAMENTO ED ACCETTAZIONE DEI NUOVI PREZZI**

*art. 8, comma 5 del D.M. n. 49 del 07 marzo/2018;*

PREMESSO CHE:

con Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2018-176.2.0.-61 del 31/10/2018, i lavori di cui trattasi sono stati aggiudicati in forma definitiva all'impresa **TECNOEDILE S.R.L.**, per un importo contrattuale di Euro 2.756.565,21, oltre I.V.A.

- in data 13/05/2019 è stato stipulato il contratto repertorio n. 68358;

- i lavori sono stati consegnati in data 14/05/2019 con verbale di consegna Prot NP/2019/615 del 14/5/2019;

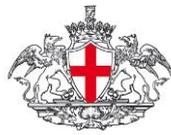
-con Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2022-212.0.0.-34 del 15/06/2022, sono stati approvati maggiori lavori e la compensazione prezzi ex art. L.106/2021 relativamente a lavori eseguiti il primo semestre 2021;

-con Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2022-212.0.0.-55 del 18/07/2022, è stata approvata la compensazione prezzi di materiali da costruzione ex art. L.106/2021 relativamente a lavori eseguiti il primo semestre 2021;

-con Determinazione Dirigenziale della Direzione Riqualificazione Urbana n. 2022-212.0.0.-135 del 15/12/2022, sono stati approvati maggiori lavori ex art.149 del D.lgs. 50/2016;

(F/D )





COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

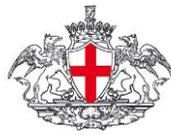
- che l'importo contrattuale per effetto delle determinazioni dirigenziali di cui sopra è stato rideterminato in Euro 3.595.160,73;

- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto, sicché per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Tutto ciò premesso:

L'anno 2023, il giorno 30 del mese di maggio tra il sottoscritto Ing. Erica Piana nella sua qualità di Direttore dei Lavori, e l'arch. Sarah Zotti, legale rappresentante dell'Impresa Tecnoedile S.r.l. con sede in via dei Sansone n. 9 – 16128- Genova (GE), sono stati concordati i seguenti 16 (sedici) nuovi prezzi unitari, desunti in contraddittorio e ricavati da regolari analisi e dall'applicazione del Prezziario Regionale 2017 usato per formulare i prezzi a base di gara:

- 1) NPE61: realizzazione di impianto di rilevazione fumi nei locali L2 e L16 e collegamento alla centrale posta in L12: 8.900,44 €/corpo;
  - 2) NPE62: collegamento alimentazioni elettriche QE L12 e L16 a contatore ENEL museale: 249,40 €/corpo;
  - 3) NPE63: fornitura e posa cavo schermato per eventuale realizzazione impianto antintrusione L2 e L16: 532,73€/corpo;
  - 4) NPE64: fpo cavo per eventuale realizzazione EVAC L2 e L16: 649,14 €/corpo;
  - 5) NPE65: collegamento tra punto consegna del Comune ed il rack RD-RD: 6860,20 €/corpo;
  - 6) NPE66: collegamento tra rack RD-RD e L2: 6267,93€/corpo;
  - 7) NPE67: collegamento rack RD-RD e L16: 5922,39 €/corpo;
  - 8) NPE68: realizzazione impianto illuminazione fibra minerale compresi corpi illuminanti loggiato: 14891,61€/corpo;
  - 9) NPE69: rea realizzazione impianto illuminazione fibra minerale compresi corpi illuminanti pozzo: 3800,40€/corpo;
  - 10) NPE44var: FPO access point per sistema gestione Comune: 5174,65 €/corpo;
  - 11) NP92: installazione maniglioni antipánico su portafinestra in ferro a taglio termico: 3940,00 €/cad;
  - 12) NP93: realizzazione di pavimentazione in acciottolato "risseau" intorno al pozzo: 728,88 €/mq;
- (F/D )



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE RIQUALIFICAZIONE URBANA**

- 13) NP94: fpo sportello nicchia contatori gas civ 8: 1350,00 €/corpo;
- 14) NP95: fpo sportello nicchia contatori gas civ 10: 1250,00 €/corpo;
- 15) NP96: fpo armadiatura vano contatori elettrici e QE civ 8: 2890,00 €/corpo;
- 16) NP97: fpo armadiatura vano contatori elettrici e QE civ 10: 1760,00 €/corpo;

Si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto indicato a margine.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione.

Genova lì 30/05/2023

L'Impresa Tecnoedile S.r.l.  
Arch. Sarah Zotti

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Erica Piana

Visto per l'approvazione ai sensi dell'art. 8 comma 5 del D.M. 49 del 7/3/2018  
Responsabile unico del procedimento  
Arch. Ines Marasso







LEGENDA	
ILLUMINAZIONE	
	PLAFONIERA TONDA PER SERVIZI GENICI
	SISTEMA LED IN FILA CONTINUA
	SISTEMA LED IN FILA CONTINUA - POSA VERTICALE
	BINARIO ELETTRIFICATO CON FARETTI LED ORIENTABILI
	LAMPADA BISSIONE DA PARETE LUCE DIRETTA/INDIRETTA
	LAMPADA STAGNA
	LAMPADA STAGNA - POSA VERTICALE
	CORPO LUMINANTE DI EMERGENZA SOSPESO/A PARETE
	INTERUTTORE
	RELEVATORE DI PRESSIONE
	PULSANTE
	PULSANTE/A N° ACCENSIONI

NOTE GENERALI

Le scelte progettuali espresse in questa fase sono a livello di progettazione esecutiva. In particolare si precisa che la presente relazione ha natura di progetto esecutivo e non di progetto preliminare. Le scelte progettuali e le prescrizioni contenute in questa relazione dovranno essere rispettate integralmente durante la realizzazione dell'opera, pena la responsabilità del progettista. Le presenti tavole di progetto vanno lette organicamente con tutta la documentazione impiantistica allegata e con le prescrizioni dei progetti architettonico e strutturale, alle quali si rimanda per ulteriori chiarimenti di natura.

Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme la legge n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti.

Le norme da seguire per la realizzazione a regola d'arte degli impianti elettrici, sono le norme CEI ed in particolare la norma CEI 648 con riferimento al punto 751 "ambenti a maggior rischio in caso di incendio".

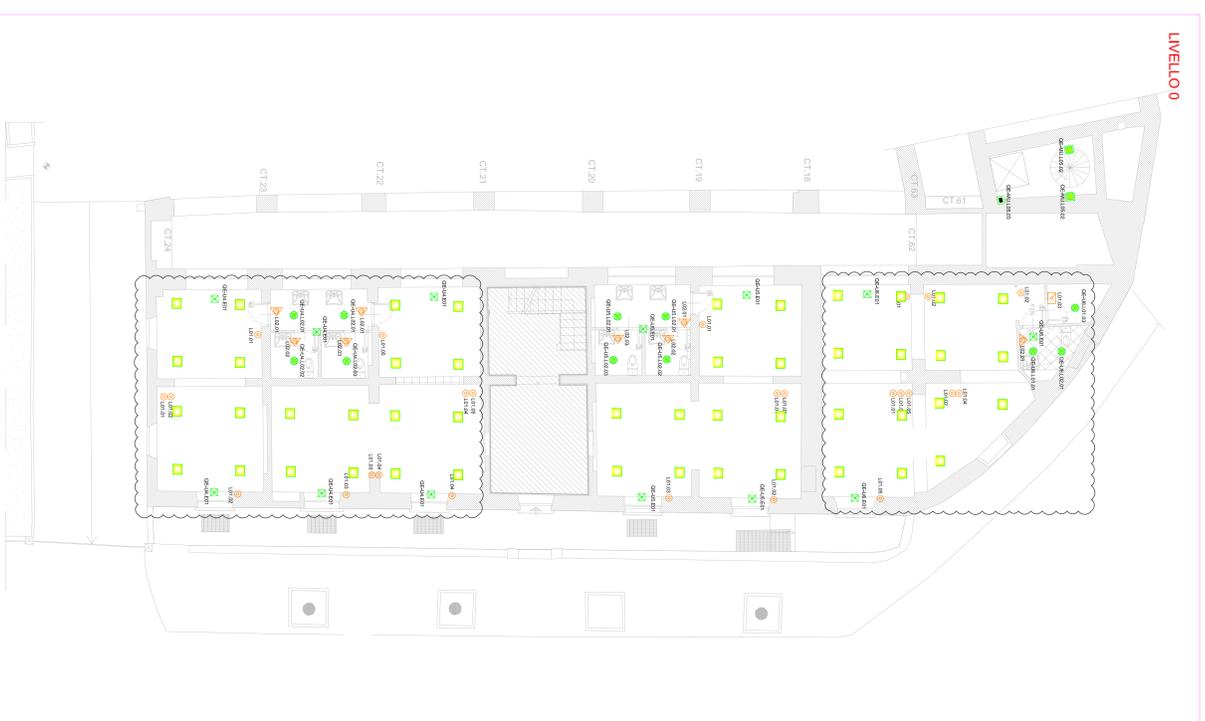
Tutto il materiale impiegato per la realizzazione dell'opera dovrà portare il marchio di qualità italiano o certificazione analoga che ne determini la costruzione a regola d'arte.

Il posizionamento delle prese di f.a.n. e dei punti luce è stato effettuato sulla base di un layout di massima, che dovrà essere verificato e confermato in sede di esecuzione in accordo con le d.i. e con quanto necessario alla stazione appaltante.

Le dorsali principali di f.a.n. saranno realizzate in cavo sez. min. 4 mm<sup>2</sup>, le dorsali per l'alimentazione dei corpi luce saranno realizzate in cavo sez. min. 2,5 mm<sup>2</sup>, le dorsali finali delle utenze saranno realizzate in cavo sez. min. 1,5 mm<sup>2</sup>, mentre le dorsali dei corpi luce saranno sempre in cavo sez. min. 1,5 mm<sup>2</sup>.

Le singole utenze saranno alimentate direttamente da quadro con sezione e formazione come indicato dagli schemi unitari per le cassette di derivazione appositamente predisposte. In nessun caso dovranno essere realizzate derivazioni "ad hoc" presso le cassette di derivazione. Il conduttore pe che si dirama dalle dorsali principali e di sezione min. 1 x 2,5 mmq per singola utenza o gruppi di utenze e comunque in accordo alle prescrizioni delle CEI 648.

I cavi degli impianti speciali devono essere posati su percorsi separati rispetto ai cavi di segnale.

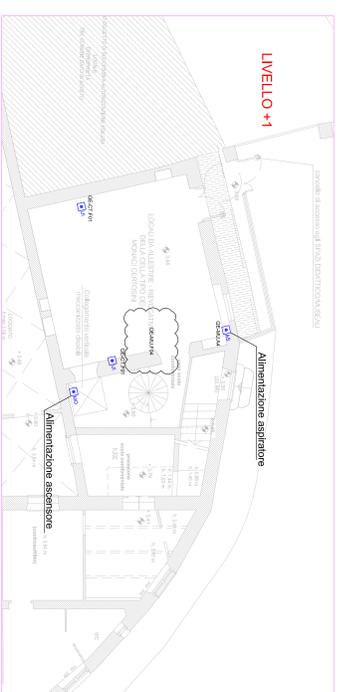
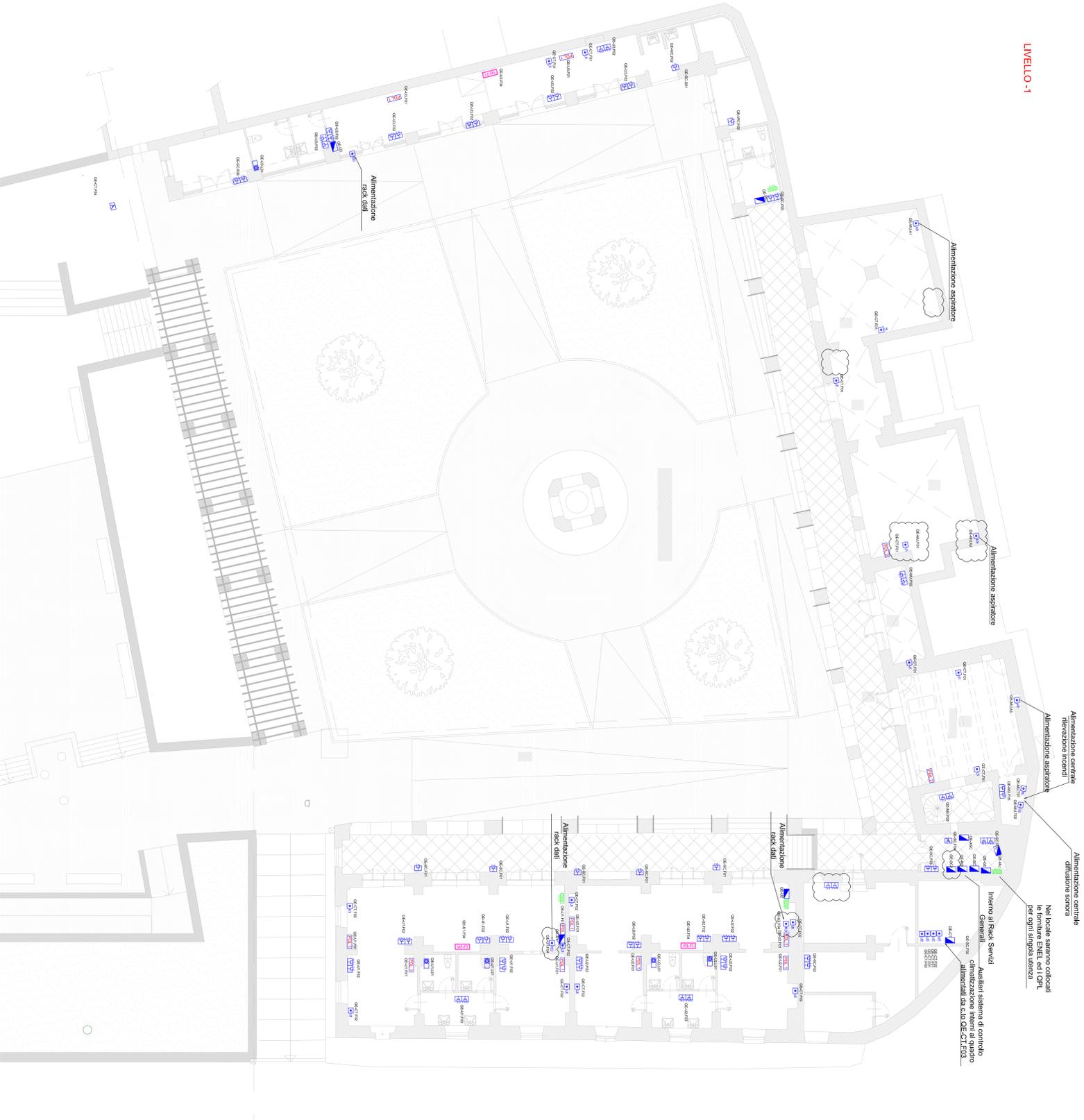
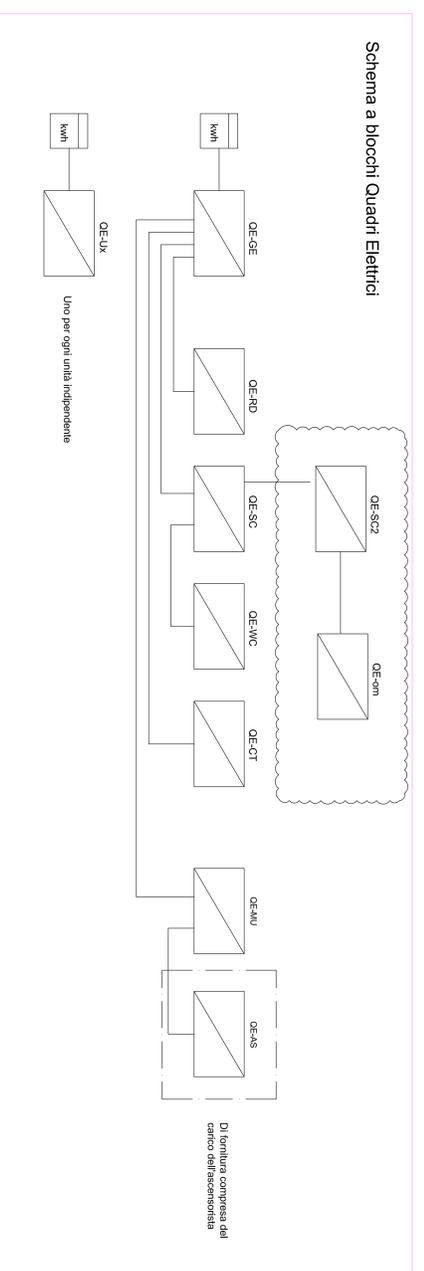


**N.B. DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI**

<p><b>COMUNE DI GENOVA</b></p> <p>AREA TECNICA</p> <p>DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO DIREZIONE LAVORI PUBBLICI</p> <p>ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI</p> <p>SANITARIO Sviluppo Genova Via San Giorgio 3 10116 GENOVA</p> <p>TECNICO ARCHITETTICO TAVOLE IMPIANTI</p> <p>   <b>G.P.R.</b>            STUDIO G.P.R.            VIA CARLA MARI            10121 GENOVA            TEL. 010/5620000            FAX 010/5620001            WWW.STUDIOG.P.R.IT            AMMINISTRATIVI         </p> <p>           Direttore: <b>ANNO MARCHI</b>            Esperto: <b>AGN. GELI</b>            Esperto: <b>AGN. GELI</b>            Esperto: <b>AGN. GELI</b>            Esperto: <b>AGN. GELI</b> </p> <p>           ALTERNATIVE            ALTERNATIVE            ALTERNATIVE         </p>		<p>REVISIONE 1. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 2. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 3. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 4. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 5. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 6. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 7. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 8. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 9. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 10. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 11. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 12. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 13. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 14. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 15. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 16. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 17. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 18. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 19. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 20. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 21. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 22. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 23. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 24. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 25. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 26. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 27. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 28. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 29. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 30. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 31. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 32. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 33. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 34. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 35. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 36. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 37. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 38. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 39. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 40. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 41. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 42. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 43. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 44. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 45. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 46. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 47. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 48. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 49. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 50. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 51. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 52. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 53. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 54. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 55. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 56. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 57. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 58. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 59. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 60. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 61. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 62. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 63. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 64. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 65. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 66. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 67. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 68. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 69. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 70. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 71. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 72. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 73. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 74. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 75. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 76. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 77. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 78. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 79. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 80. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 81. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 82. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 83. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 84. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 85. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 86. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 87. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 88. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 89. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 90. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 91. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 92. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 93. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 94. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 95. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 96. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 97. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 98. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 99. DATA: 04/08/2017</p> <p>REVISIONE 100. DATA: 04/08/2017</p>
--	--	---

**modifiche di cantiere al**  
**25-7-2023**

<p>PROGRAMMA S. ORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)</p> <p><b>CHIOSTRO DELLA CERTOSA</b></p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>1180</p> <p>04/08/2017</p> <p><b>E04</b></p>	<p>Autore: <b>V. VALLINO/GENOVA</b></p> <p>Collaboratore: <b>S. LITTONI</b></p> <p>Revisione: <b>5</b></p> <p>Scala: <b>1:100</b></p> <p>Data: <b>04/08/2017</b></p>
--	--



LEGENDA	
FM	
	QUADRO ELETTRICO
	PRESA IPASSO 10/16A
	PRESA SCUO UNIVERSALE CON TERRA CENTRALE/INTERALE - IP 46 SE IN ESTERNO
	ALIMENTAZIONE ASPIRATORE BAGNI
	POSIZIONE DI LAVORO 1
	COSTITUIBILE DA LAVORO 2
	POSIZIONE DI LAVORO 2
	COSTITUIBILE DA 3 PRESE 10/16 A - 1 PRESA PD0 - 2 PRESE RA45
	PIUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERALE/ASPIRATORE, RO, RACK DATI, RI, RI/ALIMENTAZIONE INCANDI
	DS: CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA, UN, UNITA' INTERNA, UE, UNITA' ESTERNA
	QUADRO PRESE
	MODULO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
	MODULO EQUIPOTENZIALE DI STANZA
	RIFRETTORE WIFI-COSTITUITO DA UNA PRESA 10/16 A, F30 ED 1 F34/S

#### NOTE GENERALI

Le scelte progettuali espresse in questi piani sono a livello di progettazione esecutiva. In particolare di evidenza che alcune aree dell'edificio sono sottoposte a vincolo di zona della soprintendenza ai beni architettonici e pertanto le realizzazioni dovranno considerare tutte le prescrizioni emesse dalla stessa.

Le presenti tavole di progetto vanno lette organicamente con tutta la documentazione impiantistica di cui fanno parte, in particolare con i disegni di dettaglio, in modo da verificare la rispondenza delle soluzioni adottate con i progetti architettonici e strutturali, sui quali si rinvia per ulteriori chiarimenti di merito.

Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo prescrizioni e le norme vigenti.

Le principali norme da seguire per la realizzazione a regola d'arte degli impianti elettrici sono le norme CEI ed in particolare le norme CEI 64/8 con riferimento al punto 751 "ambienti a maggior rischio in caso di incendio".

Tutto il materiale impiegato per la realizzazione dell'opera dovrà portare il marchio di qualità italiano o certificazione analoga che ne determini la costruzione a regola d'arte.

Il posizionamento delle prese di f.a.r.m. e dei punti luce a soffitto effettuato sulla base di un layout di riferimento, dovrà essere verificato e corretto in base alle condizioni reali riscontrate in cantiere e ai lavori di esecuzione in accordo con il d.t. e con quanto necessario alle istruzioni applicative.

Le dorsali principali di f.a.r.m. saranno realizzate in cavo sez. min. 4 mmq, le dorsali per i punti luce in cavo sez. min. 2,5 mmq. Le dorsali per le prese di f.a.r.m. saranno in cavo sez. min. 2,5 mmq, mentre le derivazioni alle utenze (se saranno sempre in cavo sez. min. 1,5 mmq).

Le singole utenze saranno alimentate direttamente da quadro con sezione e formazione come indicato in progetto. Le utenze dovranno essere realizzate direttamente in appositi contenitori in nessun caso dovranno essere realizzate derivazioni intrinsecamente alle prese o alle canalizzazioni.

Il conduttore di terra e i conduttori in accordo alle prescrizioni della CEI 64/8.

I cavi degli impianti speciali dovranno essere posti sui percorsi separati rispetto ai cavi di segnale.

**N.B. DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI**

COMUNE DI GENOVA				
AREA TECNICA				
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI				
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI				
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI				
1	EMISSORE DEFINITIVA	BASE	M. GUARDINO	
	REVISIONE DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	RENTITO	R. TONELLO
			CONTROLLATO	VERIFICATO
				APPROVATO

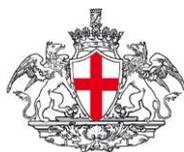
SOLUZIONE		RESPONSABILE TECNICO	
	Sviluppo Genova Via Sante Giustina 7 10132 Genova	Arch. Marco Gardino	Arch. Roberto Tasso
		Arch. Roberto Tasso	

**modifiche di cantiere**  
25-7-2023

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		FORZA MOTRICE	
PROGRAMMA STRUTTURALE PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPC (DIVINCA (DPCM 25/05/2016))			
CHIOSTRO DELLA CERTOSA			
Autore	V. VAIARPO/GENOVA	Scalatura	5
Disegnato	COBMS	Scalatura	5
Revisione	COBMS	Scalatura	5
Collaudo	COBMS	Scalatura	5
E05			
11/00			
04/10/2017			

PRODOTTO DA: COBMS S.p.A. (www.cobms.it) - VIA S. GIUSTINA, 7 - 10132 GENOVA - TEL. 010/562021 - FAX 010/562022 - WWW.COBMS.IT





COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**

**OGGETTO:** DPCM 25 MAGGIO 2016 PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA: LAVORI DI RECUPERO DEL CHIOSTRO DELLA CERTOSA (FASE 1 – PROGETTO “CHIOSTRO”) E DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI CIVV. 8 E 10 DI VIA L. ARIOSTO (FASE 2 – PROGETTO “VIA ARIOSTO”) A GENOVA. – **PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE**

**RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA**

**Il Direttore Lavori  
(Ing. Erica Piana)**

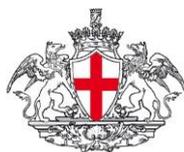
[documento sottoscritto digitalmente]

**Genova, li 24 Luglio 2023**



| Comune di Genova | Direzione Lavori Pubblici |  
| Via di Francia, 1 - 16124 Genova | 19 piano |  
| Email: [direzionelavoripubblici@comune.genova.it](mailto:direzionelavoripubblici@comune.genova.it) |  
| [www.comune.genova.it](http://www.comune.genova.it) | [www.visitgenoa.it](http://www.visitgenoa.it) |





COMUNE DI GENOVA

Il Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie presentato dal Comune di Genova è stato ammesso a finanziamento, con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 6 dicembre 2016.

Il progetto dei "Lavori di recupero del Chiostro della Certosa e di risanamento conservativo dei civ. 8 e 10 di via L. Ariosto a Genova" finanziato prevedeva l'importo complessivo dei lavori pari ad Euro 4.022.660,35, come di seguito ripartito:

<i>Lavori a misura</i>	<i>Euro</i>	<i>3.408.337,52</i>
<i>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza già predeterminati e non soggetti a ribasso</i>	<i>Euro</i>	<i>283.964,83</i>
<i>Opere in economia</i>	<i>Euro</i>	<i>330.358,00</i>

Oltre a:

<i>Somme a disposizione dell'Amm.ne pari a</i>	<i>Euro</i>	<i>429.716,32</i>
<i>IVA sui lavori</i>	<i>Euro</i>	<i>402.266,03</i>

I lavori sono stati appaltati con D.D. n. 2017-176.2.0.-71 in data 14.12.2017 e sono stati aggiudicati con D.D. n. 2018-176.2.0.-61 del 31/10/2018 all'impresa TECNOEDILE S.R.L. che ha offerto un ribasso d'asta pari al 37,147% esclusi oneri di sicurezza ed opere in economia, per cui il quadro economico è stato modificato come sottoindicato:

<i>Lavori a misura</i>	<i>Euro</i>	<i>2.142.242,38</i>
<i>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza già predeterminati e non soggetti a ribasso</i>	<i>Euro</i>	<i>283.964,83</i>
<i>Opere in economia</i>	<i>Euro</i>	<i>330.358,00</i>
<i>Somme a disposizione dell'Amm.ne pari a</i>	<i>Euro</i>	<i>429.716,32</i>
<i>IVA sui lavori</i>	<i>Euro</i>	<i>275.656,52</i>

In data 05.02.2019 sono stati consegnati parzialmente i lavori in via d'urgenza all'impresa TECNOEDILE SRL di Genova, stante la necessità di procedere con la massima urgenza all'avvio dei lavori al fine di tutelare il bene vincolato di particolare interesse storico-culturale, in una situazione di peculiare fragilità strutturale che rendeva precario l'equilibrio della porzione di costruzione ai margini del lato parzialmente crollato. La consegna totale dei lavori è avvenuta in data 14.05.2019.



## COMUNE DI GENOVA

Con Determinazioni Dirigenziali n° 2022-212.0.0.-34 del 15/06/2022 e n° 2022-212.0.0.-135 del 15/12/2022 sono state approvate maggiori lavorazioni “a misura” e modifiche al contratto d’appalto ai sensi dell’art. 149, comma 1, D.Lgs. 50/2016 nell’ambito dei lavori di riqualificazione del Chiostro della Certosa.

Tuttavia, durante il prosieguo delle lavorazioni, sono state richieste ulteriori e maggiori lavorazioni, in particolare sono emerse le seguenti necessità:

- Il Collaudatore Tecnico-Amministrativo ha richiesto il miglioramento del collegamento al sottostante giardino denominato “Oasi del Chiostro”, oltre che la chiusura dell’edicola del pozzo per motivi di sicurezza e di maggior conservazione della pavimentazione interna;
- L’Ufficio Barriere architettoniche, in data 19/06/2023 ha richiesto l’installazione di percorsi loges e mappa tattile dell’area, non previsti nel progetto;
- La Direzione Musei, destinataria di parte degli spazi in oggetto, ha richiesto in data 06/06/2023 alcune integrazioni agli impianti dati, antincendio e la posa di maniglioni antipanico, oltre che di pellicole protettive anti-UV non previsti a progetto;
- La causa civile con il proprietario dell’immobile di via Ariosto 10 /a è in via di definizione, la prossima udienza è stata fissata per il giorno 27/07/2023, oltre alla conclusione favorevole nei confronti dell’Ente, senza ulteriori spese, dovrebbe essere richiesta dal Giudice la ricostruzione della scala di accesso, demolita in fase di consolidamento delle volte sottostanti, anch’essa opera non prevista a progetto, ma prima del termine della causa non sarà possibile ordinare all’Impresa l’intervento.

È stata inviata via PEC in data 17/04/2023 (Prot. 17/04/2023. 0169748.U) alla Segreteria Tecnica, una proposta di rimodulazione dell’intervento per l’utilizzo di una parte delle economie di gara per l’esecuzione di lavori non preventivati emersi nel corso dell’esecuzione delle opere, oltre alle revisioni prezzi che dovranno essere corrisposte all’Impresa. Siamo in attesa di riscontro della richiesta di rimodulazione, senza la quale non si potranno concludere le operazioni di collaudo, in quanto mancherebbero le risorse economiche per le ulteriori opere summenzionate.



## COMUNE DI GENOVA

All'interno del contratto d'appalto è possibile far rientrare alcune delle lavorazioni richieste, che ammontano a Euro netti 33.468,54, come di seguito elencato, per economie su più voci di contratto, come illustrato nel quadro di raffronto allegato:

- Collegamento alimentazioni elettriche al quadro museale dei locali L2 e L16;
- FPO access point per sistema gestione Comune;
- Collegamento tra punto di consegna e Rack dati e locali L2 e L16;
- Predisposizione cavo schermato per impianto antintrusione locali L2 e L16;
- Predisposizione impianto EVAC locali L2 e L16;
- Impianto rivelazione fumi nei locali L2 e L16;
- Impianto illuminazione in fibra minerale del loggiato;
- Impianto illuminazione in fibra minerale del pozzo;
- Installazione maniglioni antipanico nei locali L2 e L16;
- Impianto antintrusione locali museali eccetto L2 e L16;

Si dà atto che è stata redatta, ove necessaria, la progettazione impiantistica relativa alle lavorazioni sopra descritte e sono stati concordati i relativi Nuovi Prezzi, oltre a ciò è stata predisposta la progettazione architettonica delle chiusure del pozzo che ha avuto autorizzazione 34.43.04/119.3 dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio assunta agli atti con Prot. 21/07/2023.0329152.E del 21/07/2023.

Tutte le prestazioni sopra descritte, che non alterano la sostanza del progetto appaltato e da eseguirsi alle stesse condizioni e oneri previsti nel contratto originario, non costituiscono un incremento dell'importo contrattuale.

Per ciò che riguarda le lavorazioni richieste dall'ufficio Barriere Architettoniche e dal Collaudatore Tecnico Amministrativo, sono state stimate in complessivi Euro 45.000,00 oltre IVA, una volta reperite le somme necessarie si potrà procedere eventualmente con ulteriori affidamenti a soggetti terzi.

Per ciò che concerne le richieste della Direzione Musei, che non hanno potuto essere incluse nel contratto in essere, rimarranno a cura della Direzione Musei che provvederà con fondi propri.



COMUNE DI GENOVA

Il quadro di raffronto allegato è stato costruito confrontando i computi di contratto (principale e modifiche intervenute con D.D. n° 2022-212.0.0.-34 del 15/06/2022 e n° 2022-212.0.0.-135 del 15/12/2022) con la contabilità, costituita da quanto già liquidato e dalla proiezione di quanto potrebbe essere allibrato negli ultimi stati di avanzamento lavori, si vede come la somma finale degli importi lordi raffiguri un risparmio di lieve entità, che potrà essere utilizzato qualora si presentasse la necessità di eventuali lavorazioni in economia non definibili a priori.

N.	Codice	Categorie di Lavoro e Forniture	U.M.	Prezzo1	Qta1	Importo1	Prezzo2	Qta2	Importo2	Diff. pos	Diff. neg
CONTRATTO						PROIEZIONE CONTABILITA'					
1	36.300.PA	Realizzazione di nuova pavimentazione in piastrelle di ... foglio separatore in carta catramata o similare.	m <sup>2</sup>	84,21	90	7.578,90	84,21	189,95	15.995,69	8.416,79	
2	40.100.PA	Massetto alleggerito, a base di vetro espanso, (tipo ... 5 cm, compresa la formazione dei punti di lista.	m <sup>2</sup>	36,63	0			0			
3	40.300.PA	Fornitura e posa in opera di membrane a base di bitume ... tratti fortemente inclinati e risvolti.	m <sup>2</sup>	40,26	63	2.536,38	40,26	41,04	1.652,27		-884,11
4	15.A10.A10.010	Scotico.	m <sup>2</sup>	2,49	0	1.245,00		0			-1.245,00
5	15.A10.A20.010	Scavo comune a mano rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	128,37	86,36	11.086,03	128,37	36,1	4.634,16		-6.451,87
6	15.A10.A22.010	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	43,4	264,61	11.484,07	43,4	206,45	8.959,93		-2.524,14
7	15.A10.A22.020	Scavo comune con miniescavatore rocce tenere.	m <sup>3</sup>	71,84	0	6.465,60		0			-6.465,60
8	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.	m <sup>3</sup>		0		64,61	56,3	3.637,55	3.637,55	
9	15.A10.A34.020	Scavo sez ristretta rocce tenere miniesc. fino a 2,00 m.	m <sup>3</sup>	85,82	0	10.384,22		0			-10.384,22
10	15.A10.A37.030	Scavo sez ristretta rocce compatte escavatore fino a 2,00 m.	m <sup>3</sup>	116,97	0	3.895,11		0			-3.895,11
11	15.B10.B20.005	Riempimento scavi canalizzazioni a mano.	m <sup>3</sup>		0		66,54	7,08	471,1	471,1	
12	15.B10.B20.015	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.	m <sup>3</sup>	64,51	367,7	23.720,33	64,51	44,01	2.839,09		-20.881,24
13	20.A05.A11.050	Demol. fabb. tipo civile strut. < 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> vpp	14,05	0			0			
14	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol., misurato su autocarro in partenza, <=5 km mis. banco.	m <sup>3</sup> km	0,91	8.350,88	7.599,30	0,91	1.400,00	1.274,00		-6.325,30
15	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.	m <sup>3</sup> km	0,57	8.350,87	4.759,99	0,57	1.280,00	729,6		-4.030,39
16	20.A15.A10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco.	m <sup>3</sup> km	0,4	33.343,48	13.337,39	0,4	5.000,00	2.000,00		-11.337,39
17	20.A15.A10.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. banco.	m <sup>3</sup> km	0,14	16.661,78	2.332,64	0,14	3.250,00	455		-1.877,64
18	20.A28.A10.010 Ter	Casseforme tavole abete - fondazioni.	m <sup>2</sup>	37,64	5,6	210,78	37,64	5,6	210,78		
19	20.A40.A20.020	Travi sezioni da 8x10a10x20cm castagno per solai e tetti	m <sup>3</sup>	1.537,69	2,95	4.536,19	1.537,69	3,5	5.381,92	845,73	
20	20.A51.A20.020	Manto copertura abbadini ardesia ganci su listelli 57x40x1	m <sup>2</sup>	140,52	406,9	57.177,59	140,52	406,9	57.177,59		
21	20.A54.A10.010	Intonaco esterno cementizio strato aggrappante sp. 5 mm	m <sup>2</sup>	4,12	0	381,1		0			-381,1
22	20.A54.A10.020	Intonaco. esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm	m <sup>2</sup>	15,43	0	1.427,28		0			-1.427,28
23	20.A54.A10.030	Int. est. strato finitura calce idrat cem Port gran < 0,6mm	m <sup>2</sup>	4,07	0	376,48		0			-376,48
24	20.A54.A10.040	Int interno strollato spessore 1 - 1,5 cm	m <sup>2</sup>	11,94	0	477,6		0			-477,6
25	20.A74.A30.025	Sola posa copertine marmo ecc. sp. da 3 a 5 cm Larg.> 25 cm	m <sup>2</sup>	102,05	0	3.316,63		0			-3.316,63
26	20.A80.A30.100	F.P.O controtelai portafinestra o finestra, scatolare acciaio alluminio o legno	cad	93,07	0			0			
27	20.A85.A10.010	Solo posa tubi interrati PVC, ecc. Å~ <= 250 mm	m	13,21	460	6.076,60	13,21	271,76	3.589,96		-2.486,64
28	20.A85.A15.010	Solo posa tubi sospesi. PVC, ecc. Å~ <= 250 mm	m	35,07	243,1	8.525,52	35,07	243,1	8.525,52		

29	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm								
			cad	37,98	57	2.164,86	37,98	7	265,86	-1.899,00
30	20.A85.A25.15 deciesexies	Posa prolunga pozzetti CLS dim. > 40x40x40 fino 60x60x60 cm								
			cad		0		36,06	5	180,3	180,3
31	20.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg.								
			cad	33,03	57	1.882,71	33,03	12	396,36	-1.486,35
32	20.A88.A30.20quaterdecies	Terminali in ghisa diametro 100 mm, lunghezza 2,00 m.								
			cad		0		151,21	3	453,63	453,63
33	20.A90.A30.015	Rivest. plastico acrilico esterni granul. da 0.9 a 1,5 mm.								
			m <sup>2</sup>	18,08	141,59	2.559,94	18,08	141,59	2.559,96	0,02
34	25.A05.010.PA	Rimozione di impianti meccanici (termici, ... la chiusura delle adduzioni queste incluse.								
			cad	310,36	14	4.345,04	310,36	14	4.345,04	
35	25.A05.020.PA	Crene per impianti e ripristini. Per ogni unit <sup>2</sup> immobiliare.								
			corpo	1.711,48	10	17.114,80	1.711,48	10	17.114,80	
36	25.A05.030.PA	Rimozione di zoccolini e simili di qualsiasi materiale ... basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.								
			m	2,84	460,76	1.308,56	2,84	460,76	1.308,55	-0,01
37	25.A05.040.PA	Rimozione di moquettes e simili, incluso carico su automezzo.								
			m <sup>2</sup>	6,52	0	119,77		0		-119,77
38	25.A05.050.PA	Raschiatura di vecchi parati o rivestimenti in teli ... compresa asportazione del collante di posa.								
			m <sup>2</sup>	8,83	309,74	2.735,00	8,83	235,67	2.080,96	-654,04
39	25.A05.A20.015	Demol. strut. murarie ester. pietrame e/o mattoni a mano.								
			m <sup>3</sup>	120,9	14,98	1.811,08	120,9	18,48	2.234,23	423,15
40	25.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.								
			m <sup>3</sup>	270,97	0,26	70,45	270,97	0,26	70,45	
41	25.A05.A25.015	Demoliz. strutture murarie esterne, pietrame e/o mattoni a mano.								
			m <sup>3</sup>	152,5	71,71	10.935,78	152,5	69,09	10.536,25	-399,53
42	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.								
			m <sup>2</sup>	23,66	46,56	1.101,61	23,66	48,97	1.158,63	57,02
43	25.A05.A30.10 Bis	Demolizione tramezze fino a 10 cm.								
			m <sup>2</sup>	20,44	340,95	6.969,02	20,44	340,95	6.969,01	-0,01
44	25.A05.A40.010	Demolizione manto di copertura in abbadini posati a calce.								
			m <sup>2</sup>	19,26	371,83	7.161,45	19,26	371,83	7.161,45	
45	25.A05.A50.010	Rimozione piccola orditura senza recupero.								
			m <sup>2</sup>	5,81	420,2	2.441,36	5,81	420,2	2.441,36	
46	25.A05.A50.020	Rimozione grossa orditura senza recupero.								
			m <sup>2</sup>	16,72	290,66	4.859,83	16,72	290,66	4.859,83	
47	25.A05.A70.010	Demolizione solai legno o NP laterizio sp. fino a 35 cm.								
			m <sup>2</sup>	50,06	88,23	4.416,79	50,06	95,08	4.759,70	342,91
48	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone.								
			m <sup>3</sup>	555,89	19,09	10.611,94	555,89	19,09	10.611,93	-0,01
49	25.A05.A80.020	Taglio a forza per varchi finestre su murat. in csl. non ar.								
			m <sup>3</sup>	652,57	0			0		
50	25.A05.A90.010 Ter	Taglio a forza x incastri/crene su murat mattoni pieni								
			m <sup>3</sup>	1.167,34	2,31	2.696,56	1.167,34	2,31	2.696,55	-0,01
51	25.A05.A90.020 Ter	Taglio a forza x incastri/crene murat cls non armato o pietra								
			m <sup>3</sup>	1.425,15	3,66	5.216,05	1.425,15	3,66	5.216,06	0,01
52	25.A05.B10.010	Demolizione pavimenti getto o elementi incl sottofondo								
			m <sup>2</sup>	22,9	654,12	14.979,34	22,9	658,98	15.090,65	111,31
53	25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo								
			m <sup>2</sup>	18,39	448,51	8.248,10	18,39	490,91	9.027,83	779,73
54	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta								
			m <sup>2</sup>	17,74	425,29	7.544,65	17,74	425,29	7.544,66	0,01
55	25.A05.C10.010	Demolizione imperm. guaine bituminose								
			m <sup>2</sup>	6,75	515,38	3.478,82	6,75	515,38	3.478,83	0,01
56	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc								
			m <sup>2</sup>	20,65	639,19	13.199,27	20,65	656,02	13.546,82	347,55
57	25.A05.E10.015	Scrostamento intonaco esterno muratura mattoni o cls								
			m <sup>2</sup>	7,12	681,63	4.853,20	7,12	810,37	5.769,84	916,64

58	25.A05.E10.020	Scrostamento intonaco interno	m <sup>2</sup>	6,9	1.208,99	8.342,03	6,9	808,99	5.582,02	-2.760,01
59	25.A05.E20.010	Picchettatura intonaco interno o esterno	m <sup>2</sup>	5,55	0			0		
60	25.A05.F01.010	Rimozione senza rec pedate alzate soglie guide piane	m <sup>2</sup>	16,72	65,96	1.102,85	16,72	68,01	1.137,12	34,27
61	25.A05.F10.010	Rimozione serramenti escluso telaio	m <sup>2</sup>	13,51	159,79	2.158,76	13,51	169,41	2.288,73	129,97
62	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio	m <sup>2</sup>	29,55	209,92	6.203,14	29,55	209,92	6.203,14	
63	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	cad	16,72	42	702,24	16,72	53	886,16	183,92
64	25.A05.G01.020	Rimozione vasca da bagno	cad	39,17	5	195,85	39,17	9	352,53	156,68
65	25.A05.G01.030_Ter	Rimozione lavandino di marmo	cad	167,16	4	668,64	167,16	4	668,64	
66	25.A05.G01.040	Rimozione piatto doccia	cad	23,13	2	46,26	23,13	5	115,65	69,39
67	25.A05.G01.050	Rimozione corpi scaldanti in ghisa	cad	5,81	57	331,17	5,81	50	290,5	-40,67
68	25.A05.G01.060	Rimozione caldaie murali	cad	64,83	20	1.296,60	64,83	20	1.296,60	
69	25.A05.H01.110	Smontaggio serramenti legno escluso telaio (min 2,00m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	9,96	159,25	1.586,13	9,96	173,25	1.725,57	139,44
70	25.A05.I10.050-novies	Tracce impianti muri mattoni forati sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>	m	12,24	66,5	813,96	12,24	66,5	813,96	
71	25.A05.I10.060-novies	Tracce impianti muri mattoni forati sezione da 51 a 100 cm <sup>2</sup>	m	15,93	113,15	1.802,48	15,93	113,15	1.802,48	
72	25.A05.I10.10 septies dec	Tracce impianti in muri pietra sezione fino a 50 cm <sup>2</sup>	m		0		20,48	16,32	334,23	334,23
73	25.A05.I10.120-novies	Tracce impianti muri mattoni forati/calc cellul tubi Å,25 mm	m	9,39	46,9	440,39	9,39	46,9	440,39	
74	25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi	cad	350	6	2.100,00	350	1	350	-1.750,00
75	25.A12.A01.010 Bis	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi	cad		0		350	6	2.100,00	2.100,00
76	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol.	m <sup>3</sup> *km	1,98	4.640,63	9.188,44	1,98	5.330,63	10.554,66	1.366,22
77	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m <sup>3</sup> *km	1,3	4.632,63	6.022,42	1,3	5.322,63	6.919,43	897,01
78	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m <sup>3</sup> *km	0,79	18.522,53	14.632,80	0,79	21.282,53	16.813,20	2.180,40
79	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m <sup>3</sup> *km	0,68	11.561,24	7.861,64	0,68	13.355,24	9.081,56	1.219,92
80	25.A15.C10.010	Trasporto con carriola 10 metri o frazioni.	m <sup>3</sup>	6,39	1.254,62	8.017,02	6,39	1.514,62	9.678,41	1.661,39
81	25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	m <sup>3</sup>	116,38	62,33	7.253,97	116,38	48,75	5.673,53	-1.580,44
82	25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30.	m <sup>3</sup>	126,5	138,91	17.572,12	126,5	100,71	12.739,82	-4.832,30
83	25.A20.C85.010 Quinques	calcestruzzo confezionato in cantiere R32,5	m <sup>3</sup>	154,34	17,47	2.696,32	154,34	126,41	19.510,11	16.813,79
84	25.A23.A10.010	Muratura mattoni comuni pressati (pieni)	m <sup>3</sup>	576,36	3,18	1.832,82	576,36	3,18	1.832,82	
85	25.A23.A10.010.01	Muratura mattoni comuni pressati (pieni)	m <sup>3</sup>	576,36	0			0		
86	25.A25.010.PA	Rimozione dei manufatti in cemento-amianto ... incluso ogni onere	corpo	392,02	51	19.993,02	392,02	51	19.993,02	
87	25.A25.020.PA	Rimozione dei elementi in cemento-amianto (teli, ... a scarica speciale incluso ogni onere.	m <sup>2</sup>	33,83	0			0		
88	25.A25.030.PA	Adempimenti alla rimozione di cemento-amianto ... incluso ogni onere	corpo	563,26	2	1.126,52	563,26	2	1.126,52	
89	25.A25.A10.010	Rimozione lastre ondulate cemento amianto	m <sup>2</sup>	12,52	80,75	1.010,99	12,52	69,21	866,51	-144,48

90	25.A25.A10.030	Rimozione canne fumarie cemento amianto sez 35x35 cm	m	53,15	4,2	223,23	53,15	4,2	223,23	
91	25.A25.A10.040	Rimozione teste camino cemento amianto	cad	15,71	20	314,2	15,71	1	15,71	-298,49
92	25.A25.A20.030	Smontaggio serbatoi amianto in batteria capacit� fino 500 l	cad	63,84	0	191,52		0		-191,52
93	25.A25.C20.010	Scoibentazione tubazioni rivestite in amianto	m	74,05	0			0		
94	25.A28.A10.010_decies	Casseforme tavole abete - fondazioni	m� <sup>2</sup>	41,96	95,16	3.992,92	41,96	163,24	6.849,54	2.856,62
95	25.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni	m� <sup>2</sup>	56,13	0	3.367,80		0		-3.367,80
96	25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m� <sup>3</sup>	28,46	181,09	5.153,82	28,46	119,68	3.406,08	-1.747,74
97	25.A28.C05.015	Solo posa cls fondazione confezionato in cantiere	m� <sup>3</sup>	64,26	25,84	1.660,48	64,26	121,18	7.787,02	6.126,54
98	25.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni	m� <sup>3</sup>	37,32	0	1.119,60		0		-1.119,60
99	25.A28.C05.030 Octies	Getto in opera cls - (scale, cornici, pareti spess.	m� <sup>3</sup>	112,86	34,93	3.942,20	112,86	34,93	3.942,20	
100	25.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm	Kg	2,14	7.241,24	15.496,26	2,14	6.150,24	13.161,51	-2.334,75
101	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C	Kg	1,58	6.587,07	10.407,58	1,58	7.116,35	11.243,85	836,27
102	25.A30.010.PA	Solaio per soppalco con profilati di acciaio IPE ... la regolarizzazione delle sedi di appoggio.	m� <sup>2</sup>	242,7	38,54	9.353,66	242,7	4,38	1.063,03	-8.290,63
103	25.A30.A30.010	Solaio areato elementi materiale plastico altezza 17 cm, compresa soletta superiore di 4 cm.	m� <sup>2</sup>	28,34	250,17	7.089,82	28,34	250,17	7.089,82	
104	25.A30.A30.015	Solaio areato altezza 17 cm cls conf in cantiere	m� <sup>2</sup>	54,06	11	594,66	54,06	11	594,66	
105	25.A30.A30.020 Quater	Solaio areato elementi materiale plastico altezza 24 cm	m� <sup>2</sup>		0		31,67	0		
106	25.A30.A30.030	Solaio areato elementi materiale plastico altezza 30 cm	m� <sup>2</sup>	32,4	0	-685,26		0		685,26
107	25.A44.010.PA	Stesura di ciclo isolante tipo "AfonTermo" prod. Afon ... Termopittura della stessa serie in due mani.	m� <sup>2</sup>	74,6	0			0		
108	25.A44.A30.010	Posa pannelli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm	m� <sup>2</sup>	13,98	162,08	2.265,88	13,98	158,63	2.217,65	-48,23
109	25.A44.A50.010	Posa pannelli isolanti sup. orizzontali spess. =< 10 cm	m� <sup>2</sup>	6,55	100	655	6,55	100	655	
110	25.A44.A50.010*0,6	Posa pannelli isolanti sup. orizzontali spess. =< 10 cm	m� <sup>2</sup>	3,93	521,86	2.050,91	3,93	370,2	1.454,89	-596,02
111	25.A44.A50.010.01	Posa pannelli isolanti sup. orizzontali spess. =< 10 cm	m� <sup>2</sup>	6,55	0	665,48		0		-665,48
112	25.A44.A60.010	Posa pannelli isolanti sup. inclinate spess. =< 10 cm	m� <sup>2</sup>	8,89	0			0		
113	25.A48.A10.020	Massetto pendenze coperture alleggerito argilla sp medio 5	m� <sup>2</sup>	24,05	210,02	5.050,98	24,05	210,02	5.050,98	
114	25.A48.A10.025 septies	Massetto pendenze coperture allegg argilla sovrapp magg spess	m� <sup>2</sup> cm	4,22	112,18	473,4	4,22	112,18	473,4	
115	25.A48.A15.010	Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum.	m� <sup>2</sup>	4,4	654,95	2.881,78	4,4	1.280,76	5.635,34	2.753,56
116	25.A48.A25.010	Strato antimalta telo polietilene 0,2 mm posato a secco.	m� <sup>2</sup>	4,37	137,8	602,19	4,37	395,11	1.726,63	1.124,44
117	25.A48.A30.010	Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi	m� <sup>2</sup>	11,6	1.710,79	19.845,16	11,6	1.789,23	20.755,09	909,93
118	25.A48.A30.020	Solo posa guaine canali di gronda, converse, risvolti	m� <sup>2</sup>	21,86	233,13	5.096,22	21,86	388,71	8.497,19	3.400,97
119	25.A48.A40.A10	Trattamento antisolare acrilico	m� <sup>2</sup>	7,1	0	308,85		0		-308,85

120	25.A51.010.PA	Noleggio di copertura provvisoria a norma di ... durata dei lavori: primo mese di impiego.	m <sup>2</sup>	14,03	0	14,03	0			
121	25.A51.030.PA	Demolizione di pavimenti su coperture piane, di getto o ad elementi compreso il sottofondo.	m <sup>2</sup>	22,9	201,25	4.608,63	22,9	201,25	4.608,63	
122	25.A51.040.PA	Smontaggio di canali di gronda e pluviali di metallo o ... le apparecchiature di sostegno e fissaggio.	m	3,75	218,96	821,1	3,75	225,25	844,7	23,6
123	25.A51.050.PA	Demolizione di cassettoni terminali di contenimento di ... ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	182,16	0,66	120,23	182,16	1,55	282,35	162,12
124	25.A51.060.PA	Rifacimento di cassettoni terminali di contenimento ... la risvolta di asfalto e la demolizione.	m <sup>3</sup>	2.454,00	3,08	7.558,32	2.454,00	3,08	7.558,32	
125	25.A51.070.PA	Massetti per sottofondo pavimenti esterni, costituito da ... cm di spessore, livellato e finemente frattazzato.	m <sup>2</sup>	18,7	100	1.870,00	18,7	100	1.870,00	
126	25.A51.080.PA	Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido, ... indicato negli elaborati tecnici di progetto.	m <sup>2</sup>	23,4	137,8	3.224,52	23,4	110	2.574,00	-650,52
127	25.A51.090.PA	Provvista e posa in opera di lastre di gronda di ... opera con malta bastarda e le necessarie legature.	m <sup>2</sup>	180,02	63,83	11.490,68	180,02	63,83	11.490,68	
128	25.A51.100.PA	Fornitura e posa in opera di lastre di ardesia ... necessarie legature e le lavorazioni speciali.	m <sup>2</sup>	123,6	39,78	4.916,81	123,6	39,78	4.916,81	
129	25.A51.120.PA	Isolamento termico della copertura a falde in ardesia ... come indicato negli elaborati di progetto.	m <sup>2</sup>	44,39	449,15	19.937,77	44,39	449,15	19.937,77	
130	25.A51.A20.010	Manto copertura abbadini ardesia calce 57x40x0,5/0,6	m <sup>2</sup>	186,98	0			0		
131	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm	m <sup>2</sup>	59,02	0			0		
132	25.A52.A20.020	Tramezza mattoni forati sp 6 cm	m <sup>2</sup>	37,64	0			0		
133	25.A52.A20.030 ter	Tramezza mattoni forati sp 8 cm	m <sup>2</sup>	44,68	343,27	15.337,30	44,68	343,27	15.337,31	0,01
134	25.A52.A40.010	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 8	m <sup>2</sup>	47,06	143,41	6.748,87	47,06	143,41	6.748,88	0,01
135	25.A52.A40.015 sexies	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 12	m <sup>2</sup>	49,45	191,97	9.492,92	49,45	191,97	9.492,92	
136	25.A52.A40.020	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 15	m <sup>2</sup>	63,44	41,46	2.630,22	63,44	41,46	2.630,22	
137	25.A52.A40.030	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 25	m <sup>2</sup>	83,13	0			0		
138	25.A52.A40.25quaterdecies	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 20	m <sup>2</sup>		0		65,85	36,22	2.385,09	2.385,09
139	25.A52.A60.030_novies	Tramezze in elementi di cls cellulare espanso spess. cm 12	m <sup>2</sup>	53,58	14,53	778,52	53,58	14,53	778,52	
140	25.A54.A30.010	Int. esterno aggrapp. base calce idraul nat NHL 3,5 sp.5mm	m <sup>2</sup>	5,88	1.593,53	9.369,96	5,88	1.723,14	10.132,06	762,1
141	25.A54.A30.020	Int esterno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 2/3 cm	m <sup>2</sup>	34,21	2.001,96	68.487,06	34,21	2.243,24	76.741,25	8.254,19
142	25.A54.A30.040	Int. esterno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm	m <sup>2</sup>	9,17	2.185,03	20.036,73	9,17	2.507,03	22.989,47	2.952,74
143	25.A54.B10.010	Int. int. strato aggrappante base cemento portland sp. 5mm	m <sup>2</sup>	5,47	169,08	924,87	5,47	169,08	924,87	
144	25.A54.B10.020	Int. int. strato fondo base calce idrat cem port sp. 1/2cm	m <sup>2</sup>	12,58	193,24	2.430,96	12,58	193,24	2.430,96	
145	25.A54.B10.030	Int. int. strato finitura calce idrat cem Port gran <0,6mm	m <sup>2</sup>	8,54	193,24	1.650,27	8,54	193,24	1.650,27	
146	25.A54.B30.010	Int interno aggrappante base calce idraul nat NHL 3,5 sp. 5								



			m <sup>2</sup>	110,33	2,56	282,44	110,33	79,69	8.792,19	8.509,75	
174	25.A74.A50.010	Solo posa di alzate spessore <= 2 cm altezza fino 17 cm									
			m	16,18	0	1.779,80		0			-1.779,80
175	25.A74.A60.010	Solo posa di pedate spessore <= 4 cm									
			m	31,42	0	1.885,20		0			-1.885,20
176	25.A80.010.PA	Fornitura e posa in opera di porte interne in ... compreso telaio, controtelaio, e ferramenta.									
			m <sup>2</sup>	318,72	48,72	15.528,04	318,72	71,36	22.743,86	7.215,82	
177	25.A80.020.PA	Fornitura e posa in opera di nuovo portone ... progetto inclusi ferramenta ed accessori vari.									
			cad	2.250,09	2,59	5.827,73	2.250,09	1	2.250,09		-3.577,64
178	25.A80.030.PA	Ricollocazione di porta interna a doppia anta, ... adattare il serramento al nuovo varco.									
			cad	121,76	0	365,28		0			-365,28
179	25.A80.A10.010	Solo posa persiana									
			m <sup>2</sup>	23,88	162,14	3.871,90	23,88	146,67	3.502,48		-369,42
180	25.A80.A10.020	Muratura di cardini persiana inclusa fornitura degli stessi									
			cad	36,42	26	946,92	36,42	26	946,92		
181	25.A80.A25.010	Sola posa animelle in legno									
			m	33,26	191,91	6.382,93	33,26	191,91	6.382,92		-0,01
182	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre									
			m <sup>2</sup>	47,62	1,68	80	47,62	22,04	1.049,54	969,54	
183	25.A80.A30.100	Solo posa finestra/portafin PVC, AL, Legno su prees braghett									
			m <sup>2</sup>	134,17	79,05	10.606,14	134,17	74,33	9.972,85		-633,29
184	25.A80.B05.010 undecies	Sola posa portoncino caposcala blindato									
			cad	189,2	4	756,8	189,2	4	756,8		
185	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura ... dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.									
			cad	78,34	22	1.723,48	78,34	22	1.723,48		
186	25.A85.A20.005 novies	Posa pozzetti CLS dim. 30x30x30 cm									
			cad	14,75	1	14,75	14,75	1	14,75		
187	25.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm									
			cad	40,44	27	1.091,88	40,44	63	2.547,72	1.455,84	
188	25.A85.A30.015	Posa chiusini e caditoie peso oltre 30 fino a 60 kg.									
			cad	36,28	27	979,56	36,28	42	1.523,76	544,2	
189	25.A86.010.PA	Modifica alla ringhiera del vano scala per ... spazzolatura ed il ciclo completo di verniciatura.									
			m <sup>2</sup>	142,7	0	5.565,30		0			-5.565,30
190	25.A86.020.PA	Modifica a ringhiere di protezione della ... spazzolatura ed il ciclo completo di verniciatura.									
			m <sup>2</sup>	131,13	40	5.245,20	131,13	46,4	6.084,43	839,23	
191	25.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con ... peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.									
			Kg	7,45	555	4.134,75	7,45	195	1.452,75		-2.682,00
192	25.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con ... peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.									
			Kg	8,61	0	1.859,76		0			-1.859,76
193	25.A86.A20.010	Inferriate di ferro a semplice disegno, con lavorazione ... peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> per finestre e simili.									
			Kg	7,51	1.250,00	9.387,50	7,51	1.250,00	9.387,50		
194	25.A86.A40.010	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione ... e coloriture, del peso fino a 20 kg/m <sup>2</sup> .									
			Kg	9,9	150	1.485,00	9,9	708	7.009,20	5.524,20	
195	25.A88.A10.020	Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm									
			m <sup>2</sup>	132	89,3	11.787,60	132	87,74	11.581,68		-205,92
196	25.A88.A20.020	Canali di gronda in lastra di rame, sp.8/10 mm, svilup.33 cm									
			m	69,93	228,92	16.008,37	69,93	240,92	16.847,54	839,17	
197	25.A88.A30.030	Terminali in ghisa diametro 120 mm, lunghezza 2,00 m.									
			cad	211,28	0		211,28	5	1.056,40	1.056,40	
198	25.A88.A40.020	Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.									
			m		0		50,32	41,15	2.070,67	2.070,67	
199	25.A88.A40.030	Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.									
			m	53,6	57,3	3.071,28	53,6	91	4.877,60	1.806,32	
200	25.A88.A50.020 Quinques	Messicani fissati e sigillati in piombo,diam.da 80 a 100 mm.									
			cad	36,59	12	439,08	36,59	17	622,03	182,95	

201	25.A90.010.PA	Manutenzione di serramenti in legno (porte ... rimontaggio della ferramenta e del serramento.	m <sup>2</sup>	66,9	175,08	11.712,85	66,9	200,06	13.384,01	1.671,16
202	25.A90.020.PA	Posa di prodotto antisale a base di silani, da ... prospetti tipo KEIM Silangrund o equivalente.	m <sup>2</sup>	19,23	4,24	81,54	19,23	16,98	326,53	244,99
203	25.A90.030.PA	Realizzazione dell'opera pittorica, ... tinte base di silicato di potassio.	m <sup>2</sup>	99,46	255,49	25.411,03	99,46	268,23	26.678,16	1.267,13
204	25.A90.040.PA	Mano di fondo con tinteggiatura riempitiva con inerti ... mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1	m <sup>2</sup>	8,32	1.155,76	9.615,92	8,32	2.252,22	18.738,46	9.122,54
205	25.A90.A05.010	Raschiatura e spazzolatura vecchie pitture murature esterne	m <sup>2</sup>	2,57	1.596,99	4.104,26	2,57	1.824,84	4.689,84	585,58
206	25.A90.A05.020 septies	Idrolavaggio superfici murarie esterne	m <sup>2</sup>	5,34	355,2	1.896,77	5,34	502,45	2.683,07	786,3
207	25.A90.A10.010 undecies	Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester.	m <sup>2</sup>	3,18	94,77	301,37	3,18	94,77	301,37	
208	25.A90.A10.015	Fissativo isolante base silicato potassio murat. esterne.	m <sup>2</sup>	3,04	1.830,76	5.565,51	3,04	3.958,60	12.034,15	6.468,64
209	25.A90.A20.010	Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani)	m <sup>2</sup>	7,19	0	141,5		0		-141,5
210	25.A90.A20.020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura ... base di silicato di potassio (prime due mani)	m <sup>2</sup>	10,95	0	20.009,49		0		-20.009,49
211	25.A90.A30.015	Rivest. plast. acril. a spess. per ester. granul.0,9/1,5 mm.	m <sup>2</sup>	19,93	230,15	4.586,89	19,93	128,92	2.569,38	-2.017,51
212	25.A90.B05.020	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture	m <sup>2</sup>	3,34	2.391,41	7.987,31	3,34	2.403,41	8.027,39	40,08
213	25.A90.B05.100	Disinfestante, biocida, antimuffa	m <sup>2</sup>	2,2	702,5	1.545,50	2,2	349,3	768,46	-777,04
214	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato	m <sup>2</sup>	3,21	0	0,01		0		-0,01
215	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco	m <sup>2</sup>	8,82	4.224,05	37.256,12	8,82	4.258,37	37.558,83	302,71
216	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.	m <sup>2</sup>	3,03	3.477,66	10.537,31	3,03	5.363,06	16.250,08	5.712,77
217	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani)	m <sup>2</sup>		0		6,85	270,19	1.850,80	1.850,80
218	25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura ... traspirante per interni (prime due mani)	m <sup>2</sup>	6,18	4.779,68	29.538,42	6,18	4.583,37	28.325,22	-1.213,20
219	25.A90.B20.25quaterdecies	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (mani oltre prime due)	m <sup>2</sup>		0		2,33	1.144,85	2.667,50	2.667,50
220	25.A90.C10.010	Verniciatura con impregnante all'acqua su legno	m <sup>2</sup>		0		9,66	12,47	120,46	120,46
221	25.A90.C10.020	Finitura legno pittura sintetica lucida o satinata	m <sup>2</sup>		0		12,47	12,47	155,5	155,5
222	25.A90.D05.020	Pulitura con spatole e raschietti ringhiere	m <sup>2</sup>	5,58	24	133,92	5,58	37,98	211,93	78,01
223	25.A90.D10.100	Antiruggine idrosolubile misurato a sviluppo	m <sup>2</sup>	8,26	24	198,24	8,26	6,04	49,89	-148,35
224	25.A90.D10.102quaterdecies	Antiruggine idrosolubile, vuoto x pieno, ringhiere complesse	m <sup>2</sup>		0		17,17	23,04	395,59	395,59
225	25.A90.D10.201	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere semplici	m <sup>2</sup>	9,2	78,8	724,96	9,2	247,31	2.275,26	1.550,30
226	25.A90.D10.202	Smalto ferromicaceo, vuoto per pieno, ringhiere complesse	m <sup>2</sup>	15,17	70	1.061,90	15,17	112	1.699,03	637,13
227	25.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	Kg	1,9	1.496,52	2.843,38	1,9	1.124,39	2.136,34	-707,04
228	25.A95.A10.010 octies	Ripresa muratura spalline fino 15 cm	m	23,49	220,63	5.182,60	23,49	220,63	5.182,61	0,01
229	25.A95.A10.020 sexies	Ripresa muratura spalline da 16 a 30 cm	m	28,47	98,49	2.804,01	28,47	98,49	2.804,01	
230	25.A95.A10.030 octies	Ripresa muratura spalline da 31 a 40 cm	m	36,47	127,3	4.642,63	36,47	127,3	4.642,63	





			cad	55,83	8	446,64	55,83	8	446,64		
287	30.E35.B10.010	P.o. quadro elettrico incasso >24<=54 mod	cad	101,1	8	808,8	101,1	8	808,8		
288	30.E45.010.PA	Fornitura e posa in opera di comando a pulsante ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	17,27	12	207,24	17,27	8	138,16		-69,08
289	30.E45.020.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo comando composto da ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	35,06	24	841,44	35,06	19	666,14		-175,3
290	30.E45.030.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	45,66	0	136,98		0			-136,98
291	30.E45.040.PA	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo di ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	125,12	10	1.251,20	125,12	10	1.251,20		
292	30.E45.050.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	34,35	0	34,35		0			-34,35
293	30.E45.060.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	22,82	5	114,1	22,82	13	296,66	182,56	
294	30.E45.070.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	22,59	8	180,72	22,59	7	158,13		-22,59
295	30.E45.080.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	16,84	16	269,44	16,84	8	134,72		-134,72
296	30.E45.090.PA	Fornitura e posa in opera di comando deviato singolo in ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	18,68	29	541,72	18,68	31	579,08	37,36	
297	30.E45.100.PA	Fornitura e posa in opera di comando composto da un ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	30,21	0	60,42		0			-60,42
298	30.E45.110.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	18,91	0	18,91		0			-18,91
299	30.E45.120.PA	Fornitura e posa in opera di presa antenna TV D-SAT in ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	21,18	15	317,7	21,18	15	317,7		
300	30.E45.130.PA	Fornitura e posa in opera di presa TV D in cassetto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	21,18	18	381,24	21,18	18	381,24		
301	30.E45.140.PA	Fornitura e posa di presa di corrente tipo UNEL 2P T ... dettagliato nella documentazione di progetto.	corpo	22,76	16	364,16	22,76	33	751,08	386,92	
302	30.E45.150.PA	Fornitura e posa di presa di corrente tipo UNEL 2P T ... dettagliato nella documentazione di progetto.	corpo	57,33	12	687,96	57,33	62	3.554,46	2.866,50	
303	30.E45.160.PA	Fornitura e posa in opera di comando a tirante bagno ... dettagliato nella documentazione di progetto.	corpo	24,87	8	198,96	24,87	8	198,96		
304	30.E45.170.PA	Fornitura e posa di segnalazioni sonore in cassetto ... dettagliato nella documentazione di progetto.	corpo	31,16	8	249,28	31,16	16	498,56	249,28	
305	30.E45.180.PA	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando composto ... dettagliato nella documentazione di progetto.	corpo	20,75	7	145,25	20,75	18	373,5	228,25	
306	30.E45.190.PA	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	79,64	2	159,28	79,64	2	159,28		
307	30.E48.010.PA	Fornitura e posa in opera di blocco prese costituito da ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	28,89	98	2.831,22	28,89	44	1.271,16		-1.560,06
308	30.E48.020.PA	Fornitura e posa in opera di predisposizione per punto ... nella documentazione tecnica di progetto	corpo	14,77	28	413,56	14,77	28	413,56		

309	30.E48.030.PA	Allaccio della cappa cucina alla linea di alimentazione ... nella documentazione tecnica di progetto									
			corpo	5,34	8	42,72	5,34	8	42,72		
310	30.E48.A05.005	realizzazione di punto luce interrotto									
			cad	147,47	9	1.327,23	147,47	16	2.359,52	1.032,29	
311	30.E48.B05.005	realizzazione di punto luce comandato rel <sup>A</sup> passo/passo 3 pul									
			cad	249,05	97	24.157,85	249,05	99	24.655,95	498,1	
312	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, ... e relativi morsetti. Escluso la dorsale									
			cad	96,44	90	8.679,60	96,44	49	4.725,56		-3.954,04
313	30.E48.C05.10 deciesexies	sovrapprezzo ogni frutto punto presa fm bipasso									
			cad		0		9,99	40	399,6	399,6	
314	30.E50.010.PA	Fornitura di corpo illuminante a parete/soffitto per il ... nella documentazione tecnica di progetto									
			corpo	15,57	103	1.603,71	15,57	82	1.276,74		-326,97
315	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno									
			cad	34,34	135	4.635,90	34,34	82	2.815,88		-1.820,02
316	30.E65.E10.015	Messa in servizio e programmazione impianto di ... etc. con apparecchiature in campo: fino a 40									
			cad	1.046,81	0	1.046,81		0			-1.046,81
317	30.E78.010.PA	Fornitura e posa in opera di impianto TV per il ... nella documentazione tecnica di progetto									
			corpo	4.083,34	1	4.083,34	4.083,34	1	4.083,34		
318	30.E78.020.PA	Fornitura e posa in opera di impianto TV per il ... nella documentazione tecnica di progetto									
			corpo	5.700,33	1	5.700,33	5.700,33	1	5.700,33		
319	30.E78.030.PA	Fornitura e posa in opera di divisore TV a 3 vie con ... nella documentazione tecnica di progetto									
			corpo	14,8	24	355,2	14,8	24	355,2		
320	30.E78.A05.011	assemblaggio unit <sup>A</sup> esterna videocitofono <=24 utenti									
			cad	166,11	2	332,22	166,11	2	332,22		
321	30.E78.C05.005	posa in opera unit <sup>A</sup> interna videocitofono 0 citofono									
			cad	17,43	8	139,44	17,43	8	139,44		
322	30.E78.D05.005	posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso									
			cad	17,43	2	34,86	17,43	2	34,86		
323	30.E78.E05.010	posa in opera di elettroserratura incassata o vista									
			cad	17,77	0	35,54		0			-35,54
324	30.E95.A05.005	Sola posa aspiratore									
			cad	17,08	11	187,88	17,08	19	324,52	136,64	
325	32.100.PA	Solaio con profilati di acciaio - Solaio ricostruito con profili IPE 140 e tavelloni									
			m <sup>2</sup>	92,59	15,91	1.473,11	92,59	15,91	1.473,11		
326	32.250.PA	Puntellatura di volte a botte e/o a crociera, eseguita ... sulla superficie effettiva voltata.									
			m <sup>2</sup>	1,35	0	364,5		0			-364,5
327	32.400.PA	Riempimento di volte, con calcestruzzo alleggerito con argilla espansa									
			m <sup>3</sup>	257	38,48	9.889,36	257	38,48	9.889,36		
328	33.4.10.05.05-2013 novies	Provvista e posa in opera di canne di ventilazione di ... del diametro interno di: 125 mm									
			m	25,02	8,65	216,42	25,02	8,65	216,42		
329	33.4.10.5.15 octies	Provvista e posa in opera di canne di ventilazione di ... del diametro interno di: 160 mm									
			m	27,34	19,05	520,83	27,34	19,05	520,83		
330	33.4.10.5.5 octies	Provvista e posa in opera di canne di ventilazione di ... del diametro interno di: 125 mm									
			m	25,52	35,5	905,96	25,52	35,5	905,96		
331	34.2.2.5 Octies	Rabboccatura e/o riscagliatura di murature di pietrame ... ristrutturazioni totali, manutenzioni e restauri									
			m <sup>2</sup>	31,88	53,06	1.691,55	31,88	53,06	1.691,55		
332	35.1.66.10.10 sexies	Costruzione di archi di scarico in muratura portante di ... da 37 a 48 cm e altezza oltre 25 fino a 36 cm									
			m	1.062,85	41,8	44.427,13	1.062,85	41,8	44.427,13		
333	35.100.PA	Realizzazione di telaio/architrave in corrispondenza apertura varchi									
			cad	3.728,12	3	11.184,36	3.728,12	3	11.184,36		

334	35.200.PA	Rinforzo dei solai con HEB 160	m	123,82	107,8	13.347,80	123,82	26,3	3.256,47	-10.091,33
335	35.200.PA ter	Rinforzo dei solai da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici ...- HEB 160 -Piani secondo e terzo.	m		0		222	50,85	11.288,70	11.288,70
336	35.205.PA	Rinforzo dei solai: fornitura e posa delle sole U200 di supporto alle HEB 160	m	130,7	173,9	22.728,73	130,7	48	6.273,60	-16.455,13
337	35.205.PA bis	Rinforzo dei solai da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici... UPN200 di appoggio.	m		0		180,05	88	15.844,40	15.844,40
338	35.300.PA	Realizzazione di piastra appoggio per rinforzo in int. 1 e 2 civ. 8	cad	76,36	0			0		
339	35.400.PA	Inserimento di catene di rinforzo - Civ. 8 int.7 e 8	cad	1.250,00	7	8.750,00	1.250,00	7	8.750,00	
340	35.410.PA	Inserimento di catene di rinforzo, parallele alla facciata - Logge e archi a sesto acuto di estremit�	cad	986,31	0			0		
341	35.415.PA	Inserimento di nuove catene di rinforzo ~ in corrispond. solai demoliti - Pilastri degli archi a sesto acuto	cad	802,63	0			0		
342	35.500.PA	Inserimento di elemento di rinforzo alla base delle colonne del chiostro	cad	301,35	0			0		
343	35.550.PA	Inserimento di elemento di ancoraggio alla base delle colonne del chiostro	cad	679,03	0			0		
344	36.100.PA	Formazione di sottofondo per pavimenti incollati dello ... e finemente frattazzato.%MO	m�	24,62	180	4.431,60	24,62	97,15	2.391,83	-2.039,77
345	36.150.PA	Formazione di sottofondo per pavimenti incollati dello ... ogni centimetro in pi� oltre iprimi 4	m�	4,84	540	2.613,60	4,84	550,11	2.662,53	48,93
346	36.200.PA	Provvista e posa in opera di pavimento a protezione di ... collante, pulizia finale consegnatura e acqua.	m�	43,03	0	3.872,70		0		-3.872,70
347	40.1.28.15	Sola posa in opera di pannelli monolitici portanti e ... dello spessore oltre 8 sino a 12 cm.	m�		0		0,35	0		
348	40.1.28.5.5	Sola posa in opera di pannelli monolitici portanti e ... sottoabbadino dello spessore sino a cm. 8	m�		0		18,67	0		
349	40.250.PA	Fornitura e posa in opera di membrane a base di bitume ... tratti piani e lievemente inclinati	m�	20,47	301,91	6.180,10	20,47	301,91	6.180,10	
350	40.A10.A20.040 terdecies	Tubo reticolato mult precoibentato, a vista �, 20 mm	m		0		27,53	30,5	839,67	839,67
351	40.A10.R10.040	Tubo rame ricotto nudo, sp 1 mm, sotto traccia, �, 16 mm	m	19,57	18	352,26	19,57	14,8	289,64	-62,62
352	40.A10.R10.050	Tubo rame ricotto nudo, sp 1 mm, sotto traccia, �, 18 mm	m	20,23	51	1.031,73	20,23	47,6	962,94	-68,79
353	40.A10.R10.060	Tubo rame ricotto nudo, sp 1 mm, sotto traccia, �, 22 mm	m	24,11	16	385,76	24,11	40,1	966,81	581,05
354	40.A10.R15.060	Tubo rame crudo nudo, in bare, posa a vista, �, 28 mm	m	32,25	15	483,75	32,25	8,55	275,74	-208,01
355	40.A12.A05.005	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina ... diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	m	7,06	35	247,1	7,06	188,2	1.328,70	1.081,60
356	40.A12.A20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura ... del guscio di alluminio di: sino a 170 mm	m	22,77	35	796,95	22,77	79,8	1.817,05	1.020,10
357	40.C10.A10.030	Solo posa caldaia	cad	332,44	8	2.659,52	332,44	8	2.659,52	
358	40.F10.A10.010	Sola posa valvole farfalla/globo fino a DN 65	cad	50,41	3	151,23	50,41	21	1.058,61	907,38
359	40.R10.A10.010	Imp. risc. centr. distrib tubo retic coibent multistrato								

			cad	494,87	46	22.764,02	494,87	45	22.269,15		-494,87
360	40.R10.R10.120	Solo posa radiatori alluminio > 10 <= 20 elementi	cad	93,21	46	4.287,66	93,21	45	4.194,45		-93,21
361	43.300.PA	Fornitura e posa in opera di ringhiera in tubolare di ... per completare lâ€™opera a regola dâ€™arte.	kg	125	0	3.750,00		0			-3.750,00
362	50.A10.A10.010	P&p tubo acciaio senza saldatura zincato Ã, 15 mm	m	24,74	0	1.484,40		0			-1.484,40
363	50.A10.A10.025	P&p tubo acciaio senza saldatura zincato Ã, 25 mm	m	30,66	0	613,2		0			-613,2
364	50.A10.A10.030	P&p tubo acciaio senza saldatura zincato Ã, 32 mm	m	33,99	0	1.019,70		0			-1.019,70
365	50.A10.A20.020	Tubo acciaio saldato zincato serie gas, Ã, 20 mm	m	27,37	0	218,96		0			-218,96
366	50.A10.A20.025	Tubo acciaio saldato zincato serie gas, Ã, 25 mm	m	30,66	39	1.195,74	30,66	26,65	817,09		-378,65
367	50.A10.A20.030	Tubo acciaio saldato zincato serie gas, Ã, 32 mm	m	35,97	201,2	7.237,16	35,97	365,7	13.154,22	5.917,06	
368	50.A10.A20.040	Tubo acciaio saldato zincato serie gas, Ã, 40 mm	m	37,82	35	1.323,70	37,82	45,24	1.710,98	387,28	
369	50.A10.A20.050 terdecies	Tubo acciaio saldato zincato serie gas, Ã, 50 mm	m		0		40,52	48,2	1.953,06	1.953,06	
370	50.A10.B15.025	Tubo multistrato non coibentato Ã, 16/20 mm	m		0		17,27	16	276,32	276,32	
371	50.A10.D15.030	Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, Ã, >40<=63 mm	m	9,9	35	346,5	9,9	81	801,9	455,4	
372	50.A10.H10.020	Colonna scarico polietilene <= Ã, 125 mm	m	92,23	188,6	17.394,58	92,23	188,6	17.394,58		
373	50.F10.A10.010	Sola posa vasca bagno	cad	99,05	2	198,1	99,05	1	99,05		-99,05
374	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo	cad	79,24	33	2.614,92	79,24	32	2.535,68		-79,24
375	50.F10.A10.030	Sola posa in opera di bidet	cad	85,84	8	686,72	85,84	8	686,72		
376	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC	cad	104,06	21	2.185,26	104,06	21	2.185,26		
377	50.F10.A10.050	Sola posa in opera di piatto doccia	cad	99,05	6	594,3	99,05	7	693,35	99,05	
378	50.F10.A10.070	Sola posa cassetta di cacciata tipo incassato	cad	66,03	21	1.386,63	66,03	8	528,24		-858,39
379	50.F10.A10.080 terdecies	Sola posa cassetta di cacciata tipo a zaino	cad		0		87,82	12	1.053,84	1.053,84	
380	50.G10.C10.010	Solo posa contatori riduttori di pres da 1/2' fino a 1'	cad	43,84	24	1.052,16	43,84	37	1.622,08	569,92	
381	50.G10.C10.020	Solo posa contatori riduttori di pres da 1'1/4 fino a 2'1/2	cad	158,63	0	158,63		0			-158,63
382	50.G10.D10.PA	Provvista e posa di collettore sanitario tipo Caleffi ... di contenimento cod. 360032 con coperchio.	cad	195,57	8	1.564,56	195,57	9	1.760,13	195,57	
383	50.G10.E10.PA	Provvista e posa di Collettore complanare fuso ... di contenimento cod. 362036 con coperchio.	cad	224,94	6	1.349,64	224,94	9	2.024,46	674,82	
384	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi	cad	750,32	11,5	8.628,68	750,32	11,5	8.628,68		
385	50.T10.A10.015	Locale sanitario a tre apparecchi	cad	1.122,68	11	12.349,48	1.122,68	11	12.349,48		
386	50.T10.A10.025	Locale sanitario a cinque apparecchi	cad	1.792,68	8	14.341,44	1.792,68	8	14.341,44		
387	51.10.5.5	Sostituzione di elementi di orditura principale ... 0,40 mÃ,Ã³: struttura costituita da travi di legno	mÃ³	2.053,43	0,93	1.909,69	2.053,43	0,93	1.909,69		
388	51.11.25 octies	Costruzione di muretti d'attico di mattoni pieni posti ... gli eventuali ponteggi provvisori di servizio	mÃ²	1.265,07	6,81	8.615,13	1.265,07	6,81	8.615,13		
389	51.150.PA	Consolidamento strutturale di volte con fasce di fibra di basalto 600g/mq.	mÃ²	151,96	95,84	14.563,84	151,96	95,84	14.563,85	0,01	



			cad	99,05	0				0			
421	75.B10.A75.010	Solo posa unita' di controllo programmazione elettrovalvole	cad	33,02	0				0			
422	75.B10.A85.010	Sola posa di idrante di bronzo con attacco rapido	cad	19,81	2	39,62	19,81	2	39,62			
423	75.B10.A95.020	Solo posa pozzetti resina rinforzata dim 30x30 cm	cad	32,21	4	128,84	32,21	4	128,84			
424	75.C10.A20.020	Solo posa in opera di zolle e per impieghi diversi spessori	m <sup>2</sup>	11,55	0	6.063,75		0				-6.063,75
425	75.C10.A25.020	Formazione di buche eseguite della profondita' fino a 30 cm	cad	4,1	424	1.738,40	4,1	338	1.385,80			-352,6
426	75.C10.A30.010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di ... eccedente, con scavo eseguito interamente a mano	cad	63,43	40	2.537,20	63,43	40	2.537,20			
427	75.D10.A25.010	Coronamento o copertine muri o parapetti con mattoni	m <sup>2</sup>	141,33	166,25	23.496,11	141,33	26,33	3.721,22			-19.774,89
428	75.F10.A20.010	Sola posa tessuto non tessuto in poliestere	m <sup>2</sup>	1,37	0	575,4		0				-575,4
429	80.B10.A30.005	Posa tubi drenanti PVC microfes in sacca geoc. dren.>1000 m.	m	1,21	0	9,92		0				-9,92
430	85.G10.A10.010 novies	carotaggio A~ da 16 a 100 mm	m	189,75	7	1.328,25	189,75	7	1.328,25			
431	85.G10.A10.015 sexies	carotaggio A~ da 101 a 160 mm	m	253	21,65	5.477,45	253	22,75	5.755,75		278,3	
432	85.G10.A10.020 novies	carotaggio A~ da 161 a 200 mm	m	316,25	2,65	838,06	316,25	2,65	838,06			
433	90.D04.A09.010	Pulitura a secco con spazzole morbide media durezza	m <sup>2</sup>	24,25	4,24	102,82	24,25	4,24	102,82			
434	90.D04.A09.040	Pulitura a secco con bisturi e/o specilli su superfici lisce	m <sup>2</sup>	300,06	2,97	891,18	300,06	2,97	891,18			
435	90.D08.A35.010	Rimoz.depositi superf.polpa di cellulosa prima applicazione	m <sup>2</sup>	90,65	4,24	384,36	90,65	4,24	384,36			
436	90.D10.D20.010	Scrostamento di intonaco interno ed esterno, compreso ... di scrostamento per: per intere campiture	m <sup>2</sup>	20,11	74,8	1.504,22	20,11	74,8	1.504,23		0,01	
437	90.D10.D20.015	Scrostamento di intonaco interno ed esterno, compreso ... a rappezzi con misurazione minima di 0,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,19	422,24	11.058,47	26,19	233,24	6.108,56			-4.949,91
438	90.D10.D40.010	Asportazione materiale riempimento volte	m <sup>3</sup>	419,51	43,23	18.135,42	419,51	43,23	18.135,41			-0,01
439	90.D15.A05.015 septies	con legante di calce idraulica	m <sup>2</sup>	101,45	183,89	18.655,64	101,45	234,42	23.781,91		5.126,27	
440	90.D15.A10.010	Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture , ... di finitura. con legante di grassello di calcio	m <sup>2</sup>	85,78	208,3	17.867,97	85,78	111,85	9.594,50			-8.273,47
441	90.D15.A20.015 septies	a rappezzi	m <sup>2</sup>	25,91	355,93	9.222,15	25,91	355,93	9.222,15			
442	90.D15.A22.010	Strato di finitura per intonachi interni o esterni, ... spugna o spatola metallica per intere campiture	m <sup>2</sup>	25,06	53,54	1.341,71	25,06	30,69	769,09			-572,62
443	90.D15.A32.020	Intg. stuccatura calce idr su muri pietra per int. campiture	m <sup>3</sup>	82,5	4,24	349,8	82,5	4,24	349,8			
444	90.D15.A75.010	Trattamento finale di protezione prima applicazione	m <sup>2</sup>	11,86	4,24	50,29	11,86	4,24	50,29			
445	90.D20.A10.020	Applicazione finale a spruzzo con risciacquo	m <sup>2</sup>	9,66	1.166,55	11.268,87	9,66	986,85	9.532,97			-1.735,90
446	90.F10.F05.010	Fornitura e posa in opera di catene e piastre per funi.	Kg	22,96	2.269,46	52.106,80	22,96	2.269,46	52.106,81		0,01	
447	90.G10.G10.020	Sostituzione orditura principale ..costituita da travi di legno di castagno	m <sup>3</sup>	2.661,09	3,1	8.249,38	2.661,09	3,02	8.036,49			-212,89
448	90.G10.G15.005	Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo ... superficie effettiva: legno di abete spessore cm 2,5	m <sup>2</sup>	22,24	242,25	5.387,64	22,24	242,58	5.394,98		7,34	

449	90.G10.G15.050	Provvista e posa in opera di tavolato di legno .. maggior onere maschiatura e fresatura per perlinato	m	1,45	0		1,45	0		
450	90.L10.I10.015	Consolidamento di murature pietra non a vista con metodo cuci e scuci	m <sup>3</sup>	651,54	0			0		
451	90.L10.I20.010	Consolidamento di murature fatiscenti tramite iniezioni ... m <sup>3</sup> di malta iniettata. per murature in pietrame	m <sup>3</sup>	520,18	0			0		
452	90.L10.I24.010	Preparazione superfici per applicaz. tessuti rinforzo	m <sup>2</sup>	25,78	912,81	23.532,24	25,78	712,69	18.373,15	-5.159,09
453	90.L10.I35.010	Ricostruzione parziale di volte in pietra, mattoni o miste	m <sup>2</sup>	447,76	11,24	5.032,82	447,76	11,24	5.032,82	
454	90.L10.I90.015 Octies	con inserimento di architrave in ardesia con coste lavorate	cad	302,95	16	4.847,20	302,95	16	4.847,20	
455	90.R10.01.PA	Rilievo delle porzioni ancora esistenti delle ... per dilavamento, accumulo di sporchie).	corpo	5.438,82	1,1	5.982,70	5.438,82	1,3	7.070,46	1.087,76
456	90.R10.P15.200 undecies	Tracciam decorazioni motivi architettonici a lenza colorata	m <sup>2</sup>	38,17	21,45	818,75	38,17	21,45	818,75	
457	90.R10.P20.120	Esecuzione di fondi con tonalita' uniforme delle ... prodotti a base di silicati di potassio	m <sup>2</sup>	16,57	1.797,27	29.780,77	16,57	3.845,02	63.711,98	33.931,21
458	90.T10.U10.010_decies	Consolidamento di superfici d su superfici lisce o semplici	m <sup>2</sup>	89,56	125,03	11.197,68	89,56	336,31	30.119,92	18.922,24
459	90.T15.A25.010	Preconsolid. sup. decoese lisce velinatura a pennello	m <sup>2</sup>	52,65	4,24	223,24	52,65	4,24	223,24	
460	90.Z10.01.PA	Coloritura con latte di calce, in due riprese applicate a pennello.	m <sup>2</sup>	6,81	0	958,85		0		-958,85
461	90.Z10.V10.010_undecies	Restauro di sagome di cornici eseguite completamente a mano	m <sup>2</sup>	330,88	18,96	6.273,49	330,88	21,44	7.094,07	820,58
462	AT.N20.S10.050-ut	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il ... noleggiato primo mese.. (*solo utile d'impresa)	m	1,8	123	221,4	1,8	70,4	126,72	-94,68
463	AT.N20.S10.055-ut	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il ... mese successivo al primo.(*solo utile d'impresa)	m	0,12	2.829,00	339,48	0,12	2.901,97	348,21	8,73
464	AT.N20.S20.010-ut	Impalcature per interni/esterni, realizzate con ... ai 2,00 metri. (*solo utile d'impresa)	m <sup>2</sup>	0,19	0	46,74		0		-46,74
465	AT.N20.S20.020-ut	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, ... 2,01 m e fino a 4,00 m. (*solo utile d'impresa)	m <sup>2</sup>	2,08	396,75	825,24	2,08	350,3	728,63	-96,61
466	AT.N20.S20.030-ut	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, ... altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m.	m <sup>2</sup>	2,48	42,25	104,78	2,48	51,86	128,61	23,83
467	IM-004	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas con presa di pressione per prove impianto come da prescri	n	35	0	280		0		-280
468	NP 81.1.35 novies	Assistenza e opere murarie per posa in opera di vasca ... mattoni, la quota parte di crene e la loro chiusura	nr	192,46	1	192,46	192,46	1	192,46	
469	NP 81.1.45 novies	Assistenza e opere murarie per posa in opera di piatto doccia	nr	69,44	7	486,08	69,44	7	486,08	
470	NP0	Asportazione della pavimentazione in conglomerato ... mezzo di trasporto del materiale di risulta	m <sup>2</sup>	16,04	0	12.431,00		0		-12.431,00
471	NP01#	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di ... contenute negli elaborati grafici allegati.	kg	3,42	23.218,70	79.407,95	3,42	23.218,70	79.407,95	
472	NP010	Ricomposizione e consolidamento delle colonne in marmo crollate ... colonne secondo ordine lato centrale	cad	1.789,68	16	28.634,88	1.789,68	9	16.107,12	-12.527,76



			cad	3.390,20	0	3.390,20		0				-3.390,20
495	NP04	Rimozione di architravi metallici o lignei, compresa la ... deposito provvisorio, compreso il calo in basso	cad	29,4	9	264,6	29,4	7	205,8			-58,8
496	NP05	Rimozione di catene metalliche esistenti e relativi ... deposito provvisorio, compreso il calo in basso	cad	29,4	18	529,2	29,4	18	529,2			
497	NP06	Conferimento a discarica in comune di Uscio di ... recupero aut. ordinaria verifica assenza amianto)	m <sup>3</sup>	13,85	0			0				
498	NP07	Consolidamento di murature fatiscenti tramite iniezioni ... ausilio di manovale specializzato alpinista.	m <sup>3</sup>	786,33	0	4.890,97		0				-4.890,97
499	NP08	Rinforzo strutturale mediante un sistema di rinforzo ... a m <sup>2</sup> di superficie rinforzata.	m <sup>3</sup>	107,82	56,84	6.128,49	107,82	56,84	6.128,49			
500	NP09	Recupero parziale della deformazione fuoripiano del loggiato ... mediante utilizzo di martinetti ...	h	6.290,30	0			0				
501	NP1	Trasporto e smaltimento a discarica di miscele bituminose COD CER 170302 (*1,5 t/mc)	t	20,24	0	1.647,13		0				-1.647,13
502	NP10	DESCRIZIONE INCONGRUA (fornitura vasi per limoni ??)	cad	713,27	0	3.566,35		0				-3.566,35
503	NP2	Conferimento a discarica materiale pulito CER 170904 ... il recupero aut. ordinaria verifica assenza am	m <sup>3</sup>	13,85	1.359,13	18.823,95	13,85	1.494,35	20.696,78	1.872,83		
504	NP3	Trasporto e smaltimento lastre di copertura del fabbricato "cella del monaco" in cemento amianto	corpo	15.000,00	1	15.000,00	15.000,00	1	15.000,00			
505	NP31 sexies	Solo fornitura di capitelli in ardesia a filo sega, per ... spessore 7,5 cm, sagomato come gli esistenti.	cad	374,35	8	2.994,80	374,35	8	2.994,80			
506	NP32 sexies	Piastre di ancoraggio passivo catena metallica, dim 510x510 ... proprietÃ privata. Esclusi catene e bolzoni.	cad	993,63	5	4.968,15	993,63	5	4.968,15			
507	NP34 sexies	Opere di puntellamento loggiato corpo centrale residuo ... canale di scarico e loro smontaggio.	corpo	9.975,67	1	9.975,67	9.975,67	1	9.975,67			
508	NP35 sexies	Oneri di smaltimento guaine bituminose non pericolose - ... (escluso trasporto al sito di riferimento)	kg	1,36	11.230,00	15.272,80	1,36	14.610,00	19.869,60	4.596,80		
509	NP36 sexies	Formazione di cassette e contropareti in mattoni ... tempo per la definizione di angoli e spigoli.	m <sup>2</sup>	83,76	51,98	4.353,84	83,76	51,98	4.353,85	0,01		
510	NP37 sexies	Sostituzione trave in legno dormiente imposta copertura ... sollevamento e posa di nuova trave in legno.	m	34,48	23,5	810,28	34,48	23,5	810,28			
511	NP38 septies	Costruzione struttura di abbaino con travetti quadri in ... il carico e la discesa ed ogni altro onere.	cad	1.378,84	11	15.167,24	1.378,84	11	15.167,24			
512	NP39 septies	Bonifica e smaltimento di cordolo leggermente armato, ... annegate nello stesso. - codice CER 17.06.05	corpo	12.062,21	1	12.062,21	12.062,21	1	12.062,21			
513	NP4	Grande riparazione di portoni esterni da effettuare in ... battute, rimontaggio del serramento	cad	695,53	1	695,53	695,53	1	695,53			
514	NP40 Septies	Sola posa in opera di pannelli monolitici portanti e ... descritto dello spessore oltre 8 sino a 10 cm.	m <sup>2</sup>	25,2	373,91	9.422,53	25,2	373,91	9.422,54	0,01		
515	NP42 septies	Piastra di ancoraggio passivo della catena metallica ... a crociera. Esclusi la catene ed il bolzone.	cad	894,58	3	2.683,74	894,58	3	2.683,74			
516	NP43 septies	CORDOLO PERIMETRALE PER RIALZO QUOTA IMPOSTA COPERTURA CIV. 8	m	75,08	200,93	15.085,82	75,08	200,93	15.085,83	0,01		

517	NP47 Octies	Finiture interne agli abbaini della copertura del ... onere occorrente al completamento dell'opera.	cad	1.192,00	11	13.112,00	1.192,00	11	13.112,00	
518	NP49 octies	Fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera ... microforata mm 30x30 e relativa stuccatura.	m	22,97	423,08	9.718,15	22,97	423,08	9.718,14	-0,01
519	NP5	Fornitura e posa di piattaforma elevatrice certificata ... rischio di caduta verticale superiore a 3 metri€	cad	42.061,25	0			0		
520	NP50 octies	Formazione cassetteria in legno e ferro per getto della ... colonne. Escluso getto in cls e ferri di armatura.	cad	6.306,00	9	56.754,00	6.306,00	9	56.754,00	
521	NP51 novies	Maggiori oneri per demolizioni basamento in cemento con ... idraulici, previa formazione di carotaggi.	m <sup>3</sup>	350,61	65,56	22.985,99	350,61	63,56	22.284,77	-701,22
522	NP52 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... per tubi coassiali di scarico caldaie	cad	316,09	5	1.580,45	316,09	5	1.580,45	
523	NP53 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... botte in alluminio preverniciato diam. 80 mm.	cad	101,77	7	712,39	101,77	7	712,39	
524	NP54 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... FORI DI PASSAGGIO ESCLUSI-Comignolo a botte 100 mm.	cad	107,09	2	214,18	107,09	2	214,18	
525	NP55 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... FORI DI PASSAGGIO ESCLUSI-Comignolo a botte 120 mm.	cad	111,64	13	1.451,32	111,64	13	1.451,32	
526	NP56 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... FORI DI PASSAGGIO ESCLUSI-Comignolo a botte 160 mm.	cad	130,87	1	130,87	130,87	1	130,87	
527	NP57 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... Tubo diametro 80 mm. lunghezza 100 cm.	cad	114,08	7	798,56	114,08	7	798,56	
528	NP58 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... Tubo diametro 100 mm, lunghezza 100 cm.	cad	119,26	2	238,52	119,26	2	238,52	
529	NP59 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... Tubo diametro 120 mm. lunghezza 50 cm.	cad	110,89	2	221,78	110,89	2	221,78	
530	NP6	Cernita assistita da personale specializzato del ... eventuali trovanti di pregio architettonico	cad	135,96	0			0		
531	NP60 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... Tubo diametro 120 mm. lunghezza 100 cm.	cad	126,45	11	1.390,95	126,45	11	1.390,95	
532	NP61 novies	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI PER CANNE ... Tubo diametro 160 mm. lunghezza 50 cm.	cad	121,67	1	121,67	121,67	1	121,67	
533	NP62 decies	Fornitura e posa di botola in ferro zincato per accesso ... riduzione dello stesso alle dimensioni della botola	cad	1.210,00	1	1.210,00	1.210,00	1	1.210,00	
534	NP63 decies	Fornitura e posa di messicani in pvc	cad	25,88	52	1.345,76	25,88	55	1.423,40	77,64
535	NP64 decies	Fornitura e posa chiusini in polipropilene 55x55 cm. Compresa posa malta cementizia di fissaggio.	cad	68,22	1	68,22	68,22	1	68,22	
536	NP65 decies	Fornitura e posa chiusini in polipropilene 30x30 cm. Compresa posa malta cementizia di fissaggio.	cad	42,2	3	126,6	42,2	3	126,6	
537	NP66 decies	Controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di ... scorrimento, per porte della larghezza di cm. :	cad	355,71	1	355,71	355,71	1	355,71	
538	NP67 undecies	Formazione di spigoli in rilievo nelle volte a crociera. Per ciascuna arcata longitudinale.								

			cad	318,45	19,31	6.149,27	318,45	63,31	20.161,07	14.011,80	
539	NP68 undecies	Formazione di intonaco su arco esterno in mattoni ... interno in rilievo rispetto alle volte interne	cad	174,83	21,5	3.758,85	174,83	21,5	3.758,84		-0,01
540	NP69 undecies	Fornitura finestre in legno a 2 ante provviste di scuri ... valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m <sup>2</sup> K, .	m <sup>2</sup>	616,96	12,71	7.841,56	616,96	12,71	7.841,56		
541	NP6bis	Cernita assistita da personale specializzato del ... accantona ogni eventuale ritrovato di pregio.	m <sup>3</sup>	88,88	183,33	16.294,37	88,88	183,33	16.294,37		
542	NP7	Pavimentazione architettonica in terra stabilizzata ... miscela terreno "stabilizzante e acqua ;	m <sup>2</sup>	48,83	845	41.261,35	48,83	715	34.913,45		-6.347,90
543	NP70 undecies	Sovraprezzo alla fornitura di serramenti in PVC per maggior costo finitura finto legno.	m <sup>2</sup>	36,18	83,66	3.026,82	36,18	83,66	3.026,82		
544	NP71 undecies	Sovraprezzo alla fornitura di serramenti in PVC per maggior costo profili sagomati.	m <sup>2</sup>	27,96	83,66	2.339,13	27,96	83,66	2.339,13		
545	NP72 undecies	Sovraprezzo alla fornitura di serramenti in PVC per ... con vetri di sicurezza (ambo i lati).	m <sup>2</sup>	32,95	105,9	3.489,41	32,95	105,9	3.489,40		-0,01
546	NP73 undecies	Cornice stucco spessore 7 cm	m	12,27	27	331,29	12,27	27	331,29		
547	NP74 undecies	Esecuzione pittorica di figure, trofei, ghirlande, ... base dei cartoni precedentemente preparati.	cad	113,78	40	4.551,20	113,78	40	4.551,20		
548	NP75 undecies	Maggiorazione su fornitura portoncino blindato, per maggior onere per dimensioni fuori misura.	cad	337,36	5	1.686,80	337,36	5	1.686,80		
549	NP76 undecies	Fornitura e posa in opera di pannello sagomato per portoncino blindato, questo escluso.	cad	520	1	520	520	1	520		
550	NP77 undecies	Fornitura e posa di serratura elettrica in portone blindato civico 10.	cad	326,79	1	326,79	326,79	1	326,79		
551	NP78 duodecies	Demolizione di fabbricato ad un piano, in muratura ... loggiato di detto chiostro cui risulta addossato.	corpo	25.446,00	1	25.446,00	25.446,00	1	25.446,00		
552	NP79 duodecies	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice	cad	40.600,00	1	40.600,00	40.600,00	1	40.600,00		
553	NP80 duodecies	Formazione di alloggiamenti per cassette di derivazione ... oneri per sagomatura pannelli cartongesso.	cad	325	2	650	325	9	2.925,00	2.275,00	
554	NP81	Provvista e posa in opera di controtelai per serramenti ... fasciatura coprifili, di qualunque geometria	cad	534,11	36	19.227,96	534,11	0			-19.227,96
555	NP81 rev	Provvista e posa in opera di controtelai per serramenti ... fasciatura coprifili, di qualunque geometria	cad		0		534,11	37	19.762,07	19.762,07	
556	NP81 ter decies	Realizzazione di muretti in blocchetti di cls, riempiti con cls, spessore 40 cm.	m <sup>2</sup>	121	70,5	8.530,50	121	55,3	6.691,30		-1.839,20
557	NP82	Provvista e posa in opera di serramenti in acciaio a ... 28, 29 incluse maniglie, serrature e ferramenta	cad	7.727,57	4	30.910,28	7.727,57	4	30.910,28		
558	NP83	Provvista e posa in opera di serramenti in acciaio a ... 23, 25, incluse maniglie, serrature e ferramenta	m <sup>2</sup>	2.258,07	38,6	87.161,50	2.258,07	40,68	91.858,28	4.696,78	
559	NP84	Provvista e posa in opera di serramenti in acciaio a ... 11, 16A incluse maniglie, serrature e ferramenta	m <sup>2</sup>	2.268,63	18,3	41.515,93	2.268,63	18,32	41.561,30	45,37	
560	NP85	Provvista e posa in opera di serramenti in acciaio a ... 12, 14, 15 incluse maniglie, serrature e ferramenta	m <sup>2</sup>	1.866,32	16,63	31.036,90	1.866,32	16,63	31.036,90		
561	NP86 quaterdecies	Finitura della porzione inferiore dei pilastri del ... CON rifacimento cornici laterali di lunghezza cm 85.	cad		0		664,34	7	4.650,38	4.650,38	



			cad	99	53	5.247,00	99	113	11.187,00	5.940,00	
588	NPE15	Realizzazione di punto allaccio eventuale ripetitore ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	163	0	1.141,00		0			-1.141,00
589	NPE16	Realizzazione di punto presa RJ45 comprensivo ... comprese prove e test su presa dati.									
			cad	76	14	1.064,00	76	14	1.064,00		
590	NPE17	Realizzazione di impianto di chiamata assistenza bagni ... secondo le prescrizioni e le norme vigenti									
			cad	490	12	5.880,00	490	7	3.430,00		-2.450,00
591	NPE18	Realizzazione di punto per la predisposizione alla ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	75	86	6.450,00	75	61	4.575,00		-1.875,00
592	NPE19	Fornitura e posa di Plafoniera Tonda per Servizi ... Rif. Plafoniera Tonda per Servizi Igienici									
			cad	89	26	2.314,00	89	15	1.335,00		-979
593	NPE20	Fornitura e posa di Sistema LED in fila continua ... di progetto. Rif. Sistema LED in fila continua									
			cad	626	58	36.308,00	626	23	14.398,00		-21.910,00
594	NPE21	Fornitura e posa di sistema a Binario elettrificato con ... elettrificato con faretti a LED orientabili									
			cad	10.523,00	1	10.523,00	10.523,00	1,63	17.152,49	6.629,49	
595	NPE22	Fornitura e posa di Lampada Biemissione compreso di ... di progetto. Rif. Lampada Biemissione									
			cad	352	17	5.984,00	352	12	4.224,00		-1.760,00
596	NPE23	Fornitura e posa di Stagna LED compreso di accessori ... elaborati grafici di progetto. Rif. Stagna									
			cad	140	24	3.360,00	140	17	2.380,00		-980
597	NPE24	Fornitura e posa di Corpo illuminante emergenza con ... di progetto. Rif. Corpo illuminante emergenza									
			cad	64	47	3.008,00	64	53	3.392,00	384	
598	NPE24quinquiesdecies	Fornitura e posa di lampada di emergenza									
			cad		0		109,71	53	5.814,63	5.814,63	
599	NPE25	Fornitura e posa di centrale di rivelazione incendio ... in opera alla perfetta regola dell'arte									
			cad	5.312,00	0	5.312,00		0			-5.312,00
600	NPE26	Fornitura e posa di PUNTO ACCENTRAMENTO RADIO PER ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	426	2	852	426	2	852		
601	NPE27	Fornitura e posa di Punto rivelatore di fumo ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	426	8	3.408,00	426	6	2.556,00		-852
602	NPE28	Fornitura e posa di Pulsante rottura vetro comprensivo ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	107	7	749	107	7	749		
603	NPE29	Fornitura e posa di Allarme Ottico Acustico comprensivo ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	160	7	1.120,00	160	7	1.120,00		
604	NPE30	Fornitura e posa di Rilevatore Composto IR comprensivo ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	1.079,00	4	4.316,00	1.079,00	5	5.395,00	1.079,00	
605	NPE31	Fornitura e posa di Centrale MASTER massimo 6 zone (o ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	3.278,00	1	3.278,00	3.278,00	1	3.278,00		
606	NPE32	Fornitura e posa di Base microfonica servizio digitale ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	456	1	456	456	1	456		
607	NPE33	Fornitura e posa di Diffusore sonoro a parete ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	66	10	660	66	10	660		
608	NPE34	Messa in servizio e programmazione impianto EVAC ... in opera alla perfetta regola dell'arte.									
			cad	998	0	998		0			-998
609	NPE35	Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione ... Rif. QE-IP Quadro Illuminazione Pubblica									
			cad	5.463,00	0			0			

610	NPE36	Fornitura e posa di Proiettore Spott a LED per ... di progetto. Rif. Proiettore Spott a LED	cad	365	0			0		
611	NPE36var	Tipo 1: Apparecchio di illuminazione per camminamenti ... sono in acciaio inox A2. include opere edili	cad	623,69	24	14.968,56	623,69	24	14.968,56	
612	NPE37	Fornitura e posa di Incasso a Pavimento a Fascio ... Incasso a Pavimento a Fascio stretto 3W Led	cad	483	0			0		
613	NPE37var	Tipo 4: Fornitura e posa di Incasso a Pavimento a ... del vetro Å" inferiore ai 40Å°C. include opere edili	cad	1.183,60	30	35.508,00	1.183,60	28,3	33.495,88	-2.012,12
614	NPE38	Fornitura e posa di Incasso a Pavimento a Fascio ... Incasso a Pavimento a Fascio stretto 5W Led	cad	483	0			0		
615	NPE39	Fornitura e posa di Paletto luminoso 24W Led per ... di progetto. Rif.Paletto luminoso 24W Led	cad	609	0			0		
616	NPE40	Fornitura e posa di Paletto luminoso 24W Led con Spot ... luminoso 24W Led con Spot 19W LED	cad	1.108,00	0			0		
617	NPE40var	Tipo 2: Fornitura e posa di Paletto luminoso 24W Led ... 24W Led con prese di corrente include opere edili	cad	3.517,27	12	42.207,24	3.517,27	12	42.207,24	
618	NPE41	Fornitura e posa di Paletto luminoso 24W Led con prese ... 24W Led con prese di corrente 5,00 SOMMANO	cad	1.072,00	0			0		
619	NPE41var	Fornitura e posa di Paletto luminoso 24W Led con prese ... 24W Led con prese di corrente include opere edili	cad	2.182,16	4	8.728,64	2.182,16	4	8.728,64	
620	NPE42	Realizzazione di punto TVCC comprensivo di:connettore ... comprese prove e test su presa dati.	cad	237	0	1.185,00		0		-1.185,00
621	NPE43	Provvista e posa di telecamera IP ad alta definizione ... capitolato ed elaborati grafici di progetto.	cad	1.181,00	0	5.905,00		0		-5.905,00
622	NPE44	Access Point Wi-Fi - Fornitura e posa in opera di palo ... giallo verde 10 mmq per messa a terra componenti.	cad	4.283,00	0	8.566,00		0		-8.566,00
623	NPE46 decies	Pezzi speciali di complemento impiantistico alla nuova centrale termica	corpo	291	1	291	291	1	291	
624	NPE47 decies	Fornitura e posa in opera di Quadro Prese composto da 1 ... prese 10/16A bivalenti e 2 prese 10/16A P30.	cad	372	4	1.488,00	372	4	1.488,00	
625	NPE48 duodecies	Fornitura e posa di quadro elettrico generale QE-GE	cad	6.598,27	1	6.598,27	6.598,27	1	6.598,27	
626	NPE49 duodecies	Fornitura e posa di quadro elettrico museale QE-MU	cad	8.152,51	1	8.152,51	8.152,51	1	8.152,51	
627	NPE50 duodecies	Fornitura e posa di quadro elettrico servizi comuni QE-SC	cad	5.302,61	1	5.302,61	5.302,61	1	5.302,61	
628	NPE51 duodecies	Fornitura e posa di quadro elettrico centrale termica QE-CT	cad	5.891,67	1	5.891,67	5.891,67	1	5.891,67	
629	NPE52 duodecies	Gruppo fonico per impianto videofonico	cad	458,36	2	916,72	458,36	2	916,72	
630	NPE53quinquiesdecies	Fornitura e posa di applique a DROP	cad		0		159,97	1,6	255,95	255,95
631	NPE54sextusdecies	Fornitura e posa in opera di plafoniere incasso 600x600	cad		0		138,27	57	7.881,39	7.881,39
632	NPE55sextusdecies	Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS	m		0		0,83	550	456,5	456,5
633	NPE57	Fornitura e posa di centrale di rivelazione incendio ad 1 loop	cad		0		2.976,76	1	2.976,76	2.976,76
634	NPE58 septiesdec	Fornitura e posa di sottoquadro elettrico GE-SC2								



			cad	89	13	1.157,00	89	13	1.157,00		
658	NPM26 decies	Fornitura e posa di sportello d'ispezione su pareti di cartongesso									
			cad	53,82	11	592,02	53,82	11	592,02		
659	NPM27 decies	Fornitura ed installazione di valvola di ventilazione ... di colonna scarico acque nere, diametro 110 mm.									
			cad	151,82	2	303,64	151,82	2	303,64		
660	NPM28 decies	Opere di predisposizione ai collegamenti dei civici ... al piede del pluviale del civico 10.									
			corpo	12.608,00	1	12.608,00	12.608,00	1	12.608,00		
661	PA 02	posizionamento di angolari in acciaio S275 zincato a ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
			m	113,84	46,05	5.242,33	113,84	46,05	5.242,33		
662	PA 03	consolidamento solaio. trattamento tavolato ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
			m <sup>2</sup>	86,93	153,81	13.370,70	86,93	153,81	13.370,70		
663	PA 037	tipo5:Proiettore da esterni a luce diretta, finalizzato ... il lavoro finito e funzionante. incluse opere edil									
			cad	503,41	27	13.592,07	503,41	27	13.592,07		
664	PA 038	tipo 6:Proiettore da esterni a luce diretta, ... il lavoro finito e funzionante. incluse opere edili									
			cad	522,38	4	2.089,52	522,38	4	2.089,52		
665	PA 039	tipo 7:Apparecchio tondo da incasso a pavimento. ... il lavoro finito e funzionante. incluse opere edili									
			cad	626,92	10	6.269,20	626,92	10	6.269,20		
666	PA 040	tipo 8:proiettore da parete ottica asimmetrica A60 ... il lavoro finito e funzionante. incluse opere edili									
			cad	798,99	3	2.396,97	798,99	3	2.396,97		
667	PA 043	provista e posa in opera di pavimentazione ... necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte									
			m <sup>2</sup>	161,47	150	24.220,50	161,47	147,23	23.773,23		-447,27
668	PA 05	Realizzazione di betoncino in malta fibrorinforzata ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
			m <sup>2</sup>	93,98	230,01	21.616,34	93,98	230,01	21.616,34		
669	PA 06	posizionamento di angolari in acciaio S275 zincato a ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
			m	109,31	40,4	4.416,12	109,31	40,4	4.416,12		
670	PA07	Trattamento passivante del sistema di incatenamento ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte									
			m	29,89	345,52	10.327,59	29,89	345,52	10.327,59		
671	PA08	oneri discarica rifiuti scarsamente recuperabili									
			kg	0,58	33.670,00	19.528,60	0,58	33.670,00	19.528,60		
672	PA09	oneri discarica legno, ramaglie, rifiuti biodegradabili									
			kg	0,28	33.031,58	9.248,84	0,28	33.031,58	9.248,84		
673	PA10.1	Trasporto a discarica o centro di riciclaggio di ... sul mezzo, incluso il primo km di percorrenza.									
			m <sup>3</sup> *km	8,88	393,95	3.498,28	8,88	403,95	3.587,08		88,8
674	PA10.2	Trasporto a discarica o centro di riciclaggio di ... di percorrenza oltre il primo e fino al decimo km.									
			m <sup>3</sup> *km	1,41	3.181,65	4.486,13	1,41	3.191,65	4.500,23		14,1
675	PA10.3	Trasporto a discarica o centro di riciclaggio di ... oltre i primi 10 e fino al trentesimo km.									
			m <sup>3</sup> *km	0,57	3.756,00	2.140,92	0,57	3.756,00	2.140,92		
676	PA10.4	Trasporto a discarica o centro di riciclaggio di ... i primi 30 e fino al sessantesimo km.									
			m <sup>3</sup> *km	0,51	2.520,00	1.285,20	0,51	2.520,00	1.285,20		
677	PA11	Formazione di puntellamento in struttura mista metallo ... per rendere il lavoro finito e funzionante.									
			m <sup>2</sup>	67,77	76,15	5.160,69	67,77	76,15	5.160,69		
678	PA12	Formazione di puntellamento in struttura mista metallo ... per rendere il lavoro finito e funzionante.									
			m <sup>2</sup>	47,08	72,96	3.434,96	47,08	72,96	3.434,96		
679	PA13	Formazione di ponteggio a torre singola per ... regola d'arte. Valutato per ogni catena posizionata.									
			cad	465,13	7	3.255,91	465,13	7	3.255,91		

680	PA14	Perforazione di muratura mista in pietra dura a blocchi ... fino a 85cm e fori del diametro di 40mm.	m	207,93	38,51	8.007,38	207,93	38,51	8.007,38		
681	PA15	Perforazione di muratura mista in pietra dura a blocchi ... fino a 120cm e fori del diametro di 40mm.	m	210,73	14,74	3.106,16	210,73	14,74	3.106,16		
682	PA16	Formazione di scasso per alloggiamento sottointonaco di ... detriti ed il carico su mezzo, la pulizia finale.	cad	143,12	25	3.578,00	143,12	25	3.578,00		
683	PA18	Formazione di piano di lavoro totalmente o parzialmente ... smontaggio ed il trasporto da e per il magazzino.	cad	140,79	35	4.927,65	140,79	35	4.927,65		
684	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Å~ 160 mm sp. 3,2 mm	m	5,58	70	390,6	5,58	24	133,92		-256,68
685	PR.A13.A10.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Å~ 200 mm sp. 3,9 mm	m	8,37	20	167,4	8,37	7	58,59		-108,81
686	PR.A13.A10.020	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Å~ 250 mm sp. 4,9 mm	m	13,27	0	265,4		0			-265,4
687	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Å~ 110 mm sp. 3,2 mm	m	3,72	90	334,8	3,72	105	390,6	55,8	
688	PR.A13.G10.010	Tubo polietilene PN3.2 Å, 50 mm	m	2,26	35	79,1	2,26	98	221,48	142,38	
689	PR.A13.S10.050	Tubo PVC microfessurato diam. 48 mm	m	8,35	0	68,47		0			-68,47
690	PR.A17.D01.010	Isolanti di origine minerale. Pannelli in silicato di ... = 0,045 W/mK spessore da 6 a 20 cm per ogni cm	mÅ²cm	3,49	0	68,68		0			-68,68
691	PR.A17.S01.010	Pannello per isolamento termico acustico, composto al ... W/mK spessore da 20 a 140 mm per ogni cm	mÅ²cm	1,44	384	552,96	1,44	288,02	414,75		-138,21
692	PR.A17.S02.010	Pan 100% poliestere bott PET D=60Kg/m3L=0.040W/mK sp20-140mm	mÅ²cm	1,76	0	178,82		0			-178,82
693	PR.A17.U01.010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), ... 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm	mÅ²cm	0,33	45	14,85	0,33	99,88	32,96	18,11	
694	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato	m	13,92	540	7.516,80	13,92	34,47	479,82		-7.036,98
695	PR.A20.D10.020	Zoccolino in legno noce rovere mogano 100x10 mm	m	5,34	0	183,16		0			-183,16
696	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm	m	3,85	1.090,26	4.197,50	3,85	1.259,23	4.848,05	650,55	
697	PR.A22.A10.005	Lastre gesso rivestito sp. 12.5 mm.	mÅ²	9,37	583,55	5.467,86	9,37	640,32	5.999,80	531,94	
698	PR.A22.A10.050	Lastre gesso rivestite antincendio sp. 15 mm.	mÅ²	12,92	0	555,43		0			-555,43
699	PR.A23.C12.010	Fermapersiana tipo " Omino "	cad	3,16	152	480,32	3,16	126	398,16		-82,16
700	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.	cad	257,64	22	5.668,08	257,64	22	5.668,08		
701	PR.A23.E10.900	porta lamiera metallica cantina	cad	115,12	0	193,4		0			-193,4
702	PR.C02.B05.075	Raccordo zincato ghisa: TEE 90Å~ Å~ 1 1/2"	cad	6,78	0	54,24		0			-54,24
703	PR.C11.102.010	raccordi di transizione gas o acqua da 50 mm per 1 1/2"	cad	43,01	1	43,01	43,01	18	774,18	731,17	
704	PR.C14.A15.010	Guaine isolanti flessibile elas espanso estr sp10 mm Å~ 15 mm	m	4,93	60	295,8	4,93	65,5	322,92	27,12	
705	PR.C14.A15.020	Guaine isolanti flessibile elas espanso estr sp10 mm Å~ 25 mm	m	6,96	0	139,2		0			-139,2
706	PR.C14.A15.025	Guaine isolanti flessibile elas espanso estr sp10 mm Å~ 32 mm	m	8,6	0	258		0			-258
707	PR.C14.A15.080	Guaine isolanti flessibile elas espanso estr sp 13 mm Å~40 mm	m	12,14	35	424,9	12,14	57,1	693,19	268,29	

708	PR.C17.A05.010	Valvole a sfera per gas, in ottone, PN 16, Å~ 15 mm filettate	cad	8,35	9	75,15	8,35	19	158,65	83,5	
709	PR.C17.A05.020	Valvole a sfera per gas, in ottone, PN 16, Å~ 25 mm filettate	cad	15,94	16	255,04	15,94	17	270,98	15,94	
710	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95Å°,PN16, Å~ 15mm filettate	cad	7,08	7	49,56	7,08	7	49,56		
711	PR.C17.A07.035	Valvole a sfera ottone per acqua, 95Å°,PN16, Å~ 50mm filettate	cad	49,34	4	197,36	49,34	6	296,04	98,68	
712	PR.C17.A15.010	Valvole micrometriche a squadra testa sensib a gas Å~ 15 mm	cad	35,42	24	850,08	35,42	24	850,08		
713	PR.C17.A15.015	Valvole micrometriche a squadra testa sensib a gas Å~ 20 mm	cad	41,37	22	910,14	41,37	21	868,77		-41,37
714	PR.C17.B05.010	Detentori in bronzo per tubi Å~ 15 mm dritto	cad	5,82	43	250,26	5,82	24	139,68		-110,58
715	PR.C17.B05.015	Detentori in bronzo per tubi Å~ 20 mm dritto	cad	10,88	22	239,36	10,88	21	228,48		-10,88
716	PR.C17.D20.010	Valvole di ritegno a clapet flangiata, ghisa Tmax 100Å°, Å~50mm	cad	202,4	1	202,4	202,4	3	607,2	404,8	
717	PR.C26.A10.005	Vaso wc 530x350x410 mm	cad	167,93	20	3.358,60	167,93	14	2.351,02		-1.007,58
718	PR.C26.A10.020	Lavabo a colonna 650x500x160 mm	cad	92,03	33	3.036,99	92,03	25	2.300,75		-736,24
719	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo	cad	53,13	10	531,3	53,13	9	478,17		-53,13
720	PR.C26.A10.030	Bidet, 550x350x400 mm	cad	101,2	10	1.012,00	101,2	8	809,6		-202,4
721	PR.C26.C10.005	Sedili completi di coperchio per vaso wc, plastica pesante	cad	22,77	10	227,7	22,77	14	318,78	91,08	
722	PR.C26.E10.006	Vasca da bagno in acrilico 170x70cm	cad	126,5	2	253	126,5	1	126,5		-126,5
723	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	79,7	11	876,7	79,7	12	956,4	79,7	
724	PR.C29.C10.005	Piatto doccia da incasso, di vetroresina rinforzata, 90x90cm	cad	226,81	6	1.360,86	226,81	7	1.587,67	226,81	
725	PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	m	89,82	0	2.470,05		0			-2.470,05
726	PR.C35.A10.010	Miscelatore da incasso per doccia	cad	99,93	6	599,58	99,93	7	699,51	99,93	
727	PR.C35.A10.025	Gruppo per lavello bocca orientabile	cad	99,93	0	1.299,09		0			-1.299,09
728	PR.C35.B10.005	Rubinett gruppo vasca e doccia esterno, con deviatore aut	cad	62,62	2	125,24	62,62	2	125,24		
729	PR.C35.B10.010	Rubinetteria gruppo per lavabo con scarico a saltarello	cad	53,13	0	1.221,99		0			-1.221,99
730	PR.C35.B10.015	Rubinetteria gruppo per bidet con scarico a saltarello	cad	54,08	10	540,8	54,08	8	432,64		-108,16
731	PR.C41.C10.005	Giunto antivibrante acqua fredda, attacchi filett Å~ 3/4"	cad	28,46	8	227,68	28,46	8	227,68		
732	PR.C44.A10.005	Contatore acqua f/c, corpo in bronzo, quadr. lettura Å~ 1/2	cad	31,63	15	474,45	31,63	16	506,08	31,63	
733	PR.C44.A10.025	Contatore acqua f/c, corpo in bronzo, quadr. lettura Å~ 1 1/2	cad	313,72	0	313,72		0			-313,72
734	PR.C44.B10.005	Riduttore di pressione, corpo ottone, Tmax 40Å° Å~ 1/2	cad	106,26	8	850,08	106,26	8	850,08		
735	PR.C44.B10.030	Riduttore di pressione, corpo in ottone, Tmax 40Å° Å~ 2	cad	455,4	0	455,4		0			-455,4
736	PR.C53.A20.010	Corpi scaldanti alluminio pressofuso sp 100 mm h fino 500 mm	Watt	0,11	5.568,00	612,48	0,11	5.593,00	615,23	2,75	
737	PR.C53.A20.020	Corpi scaldanti alluminio pressofuso sp 100mm, h 501/700mm	Watt	0,1	31.548,00	3.154,80	0,1	32.743,00	3.274,30	119,5	
738	PR.C74.F10.010	manometro diametro 80 mm	cad	29,1	1	29,1	29,1	1	29,1		

739	PR.C76.A25.015	Gruppi termici pensili a gas, metano e gpl a ... Kw per riscaldamento e 24 Kw per acqua sanitaria	cad	1.385,18	8	11.081,44	1.385,18	8	11.081,44		
740	PR.C76.A30.005	Tubi coassiali con terminale $\bar{A}$ 60/100 della lunghezza 75cm	cad	40,8	23	938,4	40,8	34	1.387,20	448,8	
741	PR.C76.A30.010	Curva coassialea 87 $\bar{A}$ del $\bar{A}$ 60/100	cad	21,51	8	172,08	21,51	15	322,65	150,57	
742	PR.C76.A30.015	Kit scarichi separati per tubi $\bar{A}$ 80mm	cad	28,46	4	113,84	28,46	4	113,84		
743	PR.C76.A30.020	Tubi $\bar{A}$ 80mm della lunghezza di 1m	cad	21,13	40	845,2	21,13	72	1.521,36	676,16	
744	PR.C76.A30.030	Terminale per scarichi separati del $\bar{A}$ 80mm	cad	13,03	0	156,36		0			-156,36
745	PR.E05.A05.015	Tubo flessibile senza guida $\bar{A}$ 20 mm.	m	0,53	1.690,00	895,7	0,53	4.246,50	2.250,65	1.354,95	
746	PR.E05.A05.020	Tubo flessibile senza guida $\bar{A}$ 25 mm.	m	0,72	2.710,00	1.951,20	0,72	3.596,00	2.589,12	637,92	
747	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante $\bar{A}$ , 25 mm.	m	2,91	55	160,05	2,91	27,3	79,44		-80,61
748	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PE alta densit $\bar{A}$ doppia parete $\bar{A}$ , 110 mm.	m	3,52	1.060,00	3.731,20	3,52	30	105,6		-3.625,60
749	PR.E05.B05.045	Cavidotto flessibile PE alta densit $\bar{A}$ doppia parete $\bar{A}$ , 160 mm.	m	10,42	0	1.563,00		0			-1.563,00
750	PR.E05.C05.025	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 500x500x500 mm.	cad	95,94	4	383,76	95,94	1	95,94		-287,82
751	PR.E05.D05.010	Cassetta derivazione da incasso dim 196x152x75 mm.	cad	4,58	12	54,96	4,58	65	297,7	242,74	
752	PR.E05.D05.015	Cassetta derivazione da incasso dim 294x152x75 mm.	cad	6,51	65	423,15	6,51	59	384,09		-39,06
753	PR.E05.D05.020	Cassetta derivazione da incasso dim 392x152x75 mm.	cad	10,28	36	370,08	10,28	19	195,32		-174,76
754	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 100x100x50mm.	cad	3,97	11	43,67	3,97	14	55,58	11,91	
755	PR.E05.D10.020	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm.	cad	6,03	4	24,12	6,03	2	12,06		-12,06
756	PR.E05.E05.010	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 60x40 mm.	m	4,07	8	32,56	4,07	105,1	427,76	395,2	
757	PR.E05.F05.030	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 200x75x0,9 mm	m	9,69	0	1.259,70		0			-1.259,70
758	PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm	m	14,36	0	861,6		0			-861,6
759	PR.E05.F10.030	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 200 mm.	m	4,81	0	625,3		0			-625,3
760	PR.E05.F10.035	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm.	m	6,87	0	412,2		0			-412,2
761	PR.E05.F15.010	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 105 mm.	cad	4,54	0	295,1		0			-295,1
762	PR.E05.F15.025	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 305 mm.	cad	6,77	0	203,1		0			-203,1
763	PR.E10.A05.010	Cassette portafrutto da incasso a tre posti.	cad	0,25	45	11,25	0,25	83	20,75	9,5	
764	PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti.	cad	0,54	45	24,3	0,54	145	78,3	54	
765	PR.E10.A25.010	Placca in alluminio a tre posti.	cad	1,33	45	59,85	1,33	165	219,45	159,6	
766	PR.E15.A05.125	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco ... anime come da norme, formazione: 1 x 10,00 mm $\bar{A}$ <sup>2</sup>	m	1,7	0	3.366,00		0			-3.366,00
767	PR.E15.A05.130	1 x 16,00 mm $\bar{A}$ <sup>2</sup>	m	2,23	115	256,45	2,23	60	133,8		-122,65
768	PR.E15.A05.135	1 x 25,00 mm $\bar{A}$ <sup>2</sup>	m	3,34	0	33,4		0			-33,4
769	PR.E15.A05.205	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco ... anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm $\bar{A}$ <sup>2</sup>	m	0,58	0	58		0			-58



800	PR.E40.B10.210	Interruttore automatico 6KA - bipolare fino a 32 A - 230 V	cad	33,32	10	333,2	33,32	36	1.199,52	866,32	
801	PR.E40.C15.205	Interruttore 6 KA - IDN= 0,03 A - bipolare fino a 10A - 230V	cad	97,41	14	1.363,74	97,41	16	1.558,56	194,82	
802	PR.E40.C15.210	Interruttore 6 KA - IDN= 0,03 A - bipolare fino a 20A - 230V	cad	80,06	30	2.401,80	80,06	24	1.921,44		-480,36
803	PR.E40.L05.015	Fusibile cilindrico - dimensioni: 10,3x38 - taglia 10A-25 A	cad	0,95	28	26,6	0,95	40	38	11,4	
804	PR.E40.N05.210	Base portafusibili fusibili fino a 25A - bipolare	cad	7,77	14	108,78	7,77	20	155,4	46,62	
805	PR.E40.P05.210	Contattore con bobina, 2 contatti, portata fino 20 A	cad	29,59	4	118,36	29,59	4	118,36		
806	PR.E50.C05.015	App emergenza SE grado protezione IP65, lampada fluo 18 W	cad	141,22	14	1.977,08	141,22	15	2.118,30	141,22	
807	PR.E55.A15.025	Plafoniera lampade T8 a vista, alluminio verniciato- 2x36 W	cad	68,15	8	545,2	68,15	8	545,2		
808	PR.E63.A05.010	Tubo fluo lineare T8, pentafosforo, (Ra = 96 circa) - 36 W	cad	6,79	16	108,64	6,79	16	108,64		
809	PR.E78.A05.005	UnitA ripresa telecamera CCD da incasso - obiettivo 5 mm	cad	421,9	2	843,8	421,9	2	843,8		
810	PR.E78.A05.015	gruppo frontale scatola da incasso da 3 a 10 utenti	cad	7,83	2	15,66	7,83	2	15,66		
811	PR.E78.A05.025	gruppo frontale completo di scatola da incasso per impianti	cad	12,13	0	24,26		0			-24,26
812	PR.E78.A05.045	Tettuccio di protezione per unitA di ripresa oltre 10 utenti	cad	84,97	2	169,94	84,97	2	169,94		
813	PR.E78.A05.075	posto interno ricezione videocitofonica monitor 4 " parete	cad	131,14	8	1.049,12	131,14	8	1.049,12		
814	PR.E78.A05.095	alimentatore per impianti videocitofonici	cad	144,88	2	289,76	144,88	2	289,76		
815	PR.E78.C05.010	Pulsantiera per esterno - fino a 12 pulsanti	cad	104,55	2	209,1	104,55	2	209,1		
816	PR.E78.C05.090	Serratura elettrica per posa a vista	cad	56,65	0	113,3		0			-113,3
817	PR.E95.B05.010	Aspiratore elicoidale, portata 85m <sup>3</sup> /h, chiusura timer autom	cad	80,77	11	888,47	80,77	19	1.534,63	646,16	
818	PR.V10.D20.030	Tappeto erboso a zolle: Dichondra repens	m <sup>2</sup>	13,92	0	7.308,00		0			-7.308,00
819	PR.V10.E10.015	Terre derivate da suoli naturali me	m <sup>3</sup>	40,69	105	4.272,45	40,69	117,51	4.781,48	509,03	
820	PR.V10.P58.020	Citrus sp.pl. in contenitore altezza 80-100 cm	cad	16,8	5	84	16,8	4	67,2		-16,8
821	PR.V10.Q26.030	Lavandula sp. p, in contenit lt. 3	cad	7,38	30	221,4	7,38	10	73,8		-147,6
822	PR.V10.Q55.020	Rosmarinus officinalis, in contenitore da: lt. 3, diam. 18 cm	cad	9,41	205	1.929,05	9,41	2	18,82		-1.910,23
823	PR.V10.Q58.010	Salvia officinalis, in conte lt. 3, diam.18 cm	cad	8,4	205	1.722,00	8,4	12	100,8		-1.621,20
824	PR.V10.S48.020	Rose rampicanti rifiorenti, a in contenitore del diametro d	cad	24,81	0	396,96		0			-396,96
825	30.000.010.PA	Smantellamento e smaltimento impianti elettrici e tecnologici in aree condom ... documentazione di progetto.	corpo	504,08	-6	-3.024,48	504,08	4	2.016,32	5.040,80	
826	NP41 septies	Interventi di risanamento del locale tecnico destinato ad ospitare la CENTRALE CDZ;	corpo	15.173,02	1	15.173,02	15.173,02	1	15.173,02		
827	NP44 Octies	Fornitura e posa in opera di nastro forato su copertura ... Compreso oneri per il tracciamento	cad	1.517,04	1	1.517,04	1.517,04	1	1.517,04		
828	NP92	installazione maniglioni antipanico su portefinestre in ferro a taglio termico	cad		0		3.940,00	2	7.880,00	7.880,00	





			Kg			0		0,37	1.380,00	510,6	510,6	
883	PR.A02.F10.010	Resina epossidica bicomponente	Kg			0		31,63	32	1.012,16	1.012,16	
			Kg			0						
884	PR.A04.A10.020	Mattoni comuni estr. foratura > 45% e <= 55%	m <sup>3</sup>			0		146,74	0,4	58,7	58,7	
885	PR.A04.A10.025	Mattoni comuni pasta molle	m <sup>3</sup>			0		566,72	1,04	589,4	589,4	
			m <sup>3</sup>			0						
886	PR.A04.A40.010	Tavelloni sp. cm 6, largh. cm 25, lungh. da 60 a 200 cm	m <sup>2</sup>			0		10,2	1	10,2	10,2	
887	PR.A05.A10.010	Tondino ad aderenza migliorata B450a	Kg			0		0,65	111,6	72,54	72,54	
			Kg			0		0,9	48	43,2	43,2	
888	PR.A05.A30.020	Profilati acciaio S235JR - T-L-U-Z-Piatti-Quadri	Kg			0						
			Kg			0						
889	PR.A05.A60.020 septies	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato	Kg	6,64	1.003,28		6.661,78	6,64	992,15	6.587,88		-73,9
			Kg			0						
890	PR.A05.A60.020 undecies	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato	Kg			0		6,64	66,25	439,9	439,9	
891	PR.A08.A10.020	Tavole abete sottomisura cassetture	m <sup>3</sup>			0		306,13	1,1	336,75	336,75	
892	PR.A08.A10.040	Travi abete uso Trieste	m <sup>3</sup>			0		335,23	2,12	710,69	710,69	
893	PR.A10.A10.010	Blocchi prefabbricati in cls - spes. cm 12	m <sup>2</sup>			0		9,36	50	468	468	
			m	4,19	250		1.047,50	4,19	169,55	710,42		-337,08
894	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Å 125 mm sp. 3,2 mm	m									
895	PR.A13.G10.005 sexies	Tubo polietilene PN3.2 Å, 40 mm	m	1,81	64,65		117,02	1,81	118,65	214,77	97,75	
896	PR.A13.G10.020 decies	Tubo polietilene PN3.2 Å, 75 mm	m			0		3,47	43,5	150,95	150,95	
897	PR.A13.G10.025 sexies	Tubo polietilene PN3.2 Å, 90 mm	m	4,79	34,7		166,21	4,79	48,2	230,88	64,67	
898	PR.A13.G10.35quaterdecies	Tubo polietilene PN3.2 Å, 125 mm	m			0		9,8	14	137,2	137,2	
899	PR.A13.G10.40quaterdecies	Tubo polietilene PN3.2 Å, 160 mm	m			0		15,48	18,5	286,38	286,38	
900	PR.A13.G15.005	Curve 90Å° diametro 40 mm	cad			0		1,3	71	92,3	92,3	
901	PR.A13.G15.020	Curve 90Å° diametro 75 mm	cad			0		3,68	8	29,44	29,44	
902	PR.A13.G15.025	Curve 90Å° diametro 90 mm	cad			0		5	6	30	30	
903	PR.A13.G15.030	Curve 90Å° diametro 110 mm	cad			0		5,86	8	46,88	46,88	
904	PR.A13.G15.105 Sexies	Curve 45Å° diametro 50 mm	cad	1,3	8		10,4	1,3	17	22,1	11,7	
905	PR.A13.G15.130 Sexies	Curve 45Å° diametro 125 mm	cad			0		6,96	4	27,84	27,84	
906	PR.A13.G15.200 sexies	Braghe diam. 40 mm	cad	2,61	12		31,32	2,61	12	31,32		
907	PR.A13.G15.200 terdecies	Braghe diam. 40 mm	cad			0		2,61	4	10,44	10,44	
908	PR.A13.G15.205	Braghe diam. 50 mm	cad			0		2,73	2	5,46	5,46	
909	PR.A13.G15.210	Braghe diam. 63 mm	cad			0		3,64	13	47,32	47,32	
910	PR.A13.G15.220 terdecies	Braghe diam. 90 mm	cad			0		5,69	6	34,14	34,14	
911	PR.A13.G15.230 Sexies	Braghe diam. 125 mm	cad			0		8,88	1	8,88	8,88	
912	PR.A13.G15.235quaterdecie	Braghe diam. 160 mm	cad			0		30,23	2	60,46	60,46	
913	PR.A13.G15.325	Ispezioni lineari diam. 125 mm.	cad	20,8	0		187,2		0			-187,2
914	PR.A13.G15.325 Sexies	Ispezioni lineari diam. 125 mm.	cad			0		20,8	1	20,8	20,8	
915	PR.A13.G15.350 Sexies	Riduzioni concentriche diam. 40 mm.	cad	0,83	1		0,83	0,83	1	0,83		
916	PR.A13.G15.370 Sexies	Riduzioni concentriche diam. 90 mm.	cad			0		1,48	1	1,48	1,48	
917	PR.A13.G15.375 Sexies	Riduzioni concentriche diam. 110 mm.	cad			0		1,8	2	3,6	3,6	
918	PR.A13.G15.40quaterdecies	Curve 90Å° diametro 160 mm	cad			0		20,02	5	100,1	100,1	
919	PR.A13.G15.705 sexies	Curve tecniche diam 40 mm	cad	1,4	8		11,2	1,4	8	11,2		
			Kg			0		0,72	650	468	468	
920	PR.A14.A10.010	Bitume naturale classe 35/50, 50/70, 70/120, 160/200	Kg			0						
			Kg			0						
921	PR.A15.A10.010 novies	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 30x30x30 cm	cad	9,27	3		27,81	9,27	3	27,81		

922	PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	cad	37,06	84	3.113,04	37,06	24	889,44	-2.223,60
923	PR.A15.A10.15 septiesdec	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad		0		17,82	49	873,18	873,18
924	PR.A15.A10.55 deciesexies	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	cad		0		34,02	5	170,1	170,1
925	PR.A15.B10.010	Chiusino ghisa lamellare classe B 125 per spazi pedonali	Kg	2,85	4.116,00	11.730,60	2,85	1.639,00	4.671,15	-7.059,45
926	PR.A15.C10.21 septiesdec	1000x210x315 mm senza pendenza (peso Kg 68 circa)	cad		0		80,58	5	402,9	402,9
927	PR.A15.D10.40 septiesdec	Griglia D400 ghisa 500x149x20 mm	cad		0		24,84	10	248,4	248,4
928	PR.A16.A80.030	Lamiere piombo	Kg		0		3,73	55	205,15	205,15
929	PR.A17.Y02.10quaterdecies	Pan. lana di roccia D= 60Kg/m <sup>3</sup> L<=0.039 W/mK sp 12-16cm	m <sup>2</sup> cm		0		0,86	63,88	54,94	54,94
930	PR.A18.A03.100	Fogli PVC spessore 2 mm	m <sup>2</sup>		0		9,32	50	466	466
931	PR.A18.A20.100	Geotessile resistenza da 24 a 32 kN/m peso 300/400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,44	0	1.024,80		0		-1.024,80
932	PR.A18.A25.010	Membrana elastoplastomerica armata con lamina di ... a freddo -10Â°C per barriera al vapore	m <sup>2</sup>	3,78	926,78	3.503,23	3,78	926,78	3.503,23	
933	PR.A18.A25.120	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, ... 20Â° armata in tessuto non tessuto di poliestere	m <sup>2</sup>	5,11	1.418,00	7.245,98	5,11	1.365,14	6.975,86	-270,12
934	PR.A18.A25.300	Membr. elastoplas. antiradice fless. - 15Â°	m <sup>2</sup>	4,9	0		4,9	109,8	538,02	538,02
935	PR.A18.C10.10 septiesdec	Guaina liquida elastica impermeabilizzante	Kg		0		7,63	256,69	1.958,55	1.958,55
936	PR.A19.A10.030	Coppi comuni	cad		0		0,58	50	29	29
937	PR.A19.A25.010	Lastre pietra locale per coperture spessore 3-4 cm	m <sup>2</sup>	25,3	0	253		0		-253
938	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale	m <sup>2</sup>	19,46	1.494,52	29.083,37	19,46	1.498,72	29.165,09	81,72
939	PR.A20.A50.015	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm antisdr.	m <sup>2</sup>	31,01	204,42	6.339,06	31,01	204,42	6.339,06	
940	PR.A20.A50.015.01	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm antisdr.	m <sup>2</sup>	31,01	360,08	11.166,08	31,01	360,08	11.166,08	
941	PR.A21.A20.010	Lastre piane ardesia sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm	m <sup>2</sup>	82,81	1.114,56	92.296,71	82,81	751,08	62.196,95	-30.099,76
942	PR.A21.A20.020	Lastre piane ardesia sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm	m <sup>2</sup>	114,94	32,5	3.735,55	114,94	60,71	6.978,01	3.242,46
943	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm	m <sup>2</sup>	87,99	15,77	1.387,61	87,99	16,3	1.434,24	46,63
944	PR.A21.A20.060	Lastre piane marmo sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm	m <sup>2</sup>		0		127,51	18,91	2.411,22	2.411,22
945	PR.A21.A30.010	Gocciolatoio per lastre di sp. fino a 5 cm	m	3,88	426,05	1.653,08	3,88	433,25	1.681,01	27,93
946	PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	510,53	2.639,44	5,17	510,53	2.639,45	0,01
947	PR.A21.A30.050 novies	Fori oltre i 10 cm diametro	cad	18,98	23	436,54	18,98	29	550,42	113,88
948	PR.A21.A30.090	Lucidatura coste per sp. fino a 5 cm.	m	7,48	493,16	3.688,84	7,48	624,17	4.668,78	979,94
949	PR.A21.A30.100 duodecies	Lavorazione mezzo toro per lastre sp.fino a 5 cm	m	30,28	10,88	329,45	30,28	194,63	5.893,41	5.563,96
950	PR.A22.A10.020	Lastre gesso+pann is polis esp sp.~ 12.5 mm. sp isol 40 mm	m <sup>2</sup>	15,43	0			0		
951	PR.A22.A10.040	Lastre gesso idroprepellenti sp. 12.5 mm.	m <sup>2</sup>	9,74	195,92	1.908,26	9,74	227,12	2.212,16	303,9
952	PR.A22.A20.020 decies	Pannelli modul. gesso 60x60x3 cm tipo decor. sempl. microf.								



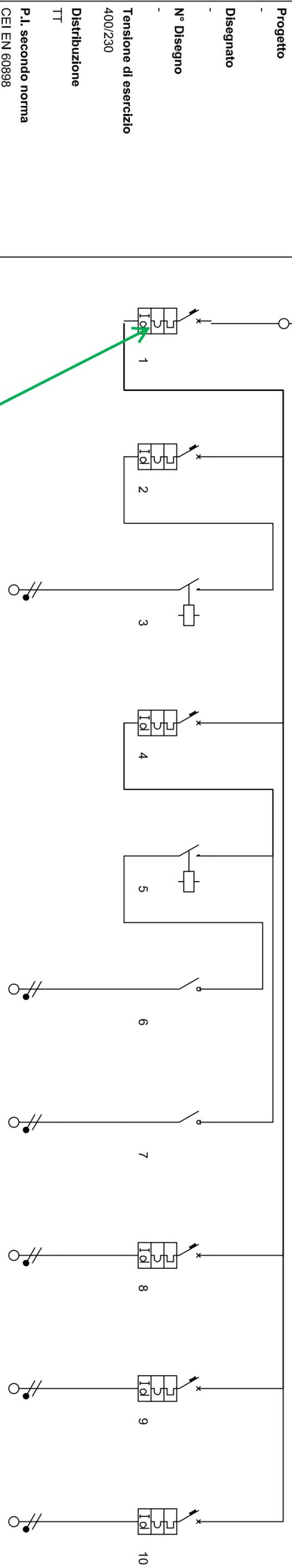






			m <sup>2</sup>	1,92	0	472,32		0				-472,32
1077	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m	m <sup>2</sup>	20,84	622,34	12.969,57	20,84	790,44	16.472,76	3.503,19		
1078	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m	m <sup>2</sup>	24,77	42,25	1.046,53	24,77	66,96	1.658,60	612,07		
1079	95.C10.A10.010	Locale igienico per i primi 12 mesi	cad	874,49	3	2.623,47	874,49	1	874,49			-1.748,98
1080	95.C10.A10.015	Locale igienico noleggio mensile oltre primo anno	cad	53,52	0	642,24		0				-642,24
1081	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi	cad	861,41	2	1.722,82	861,41	1	861,41			-861,41
1082	95.D10.A10.010	Sola posa di profilato a croce l. <= 2.00 m	cad	12,67	6	76,02	12,67	2	25,34			-50,68
1083	95.D10.A20.020	Sola posa di corda di rame nudo sino a 150 mmq	m	2,82	12	33,84	2,82	6	16,92			-16,92
1084	95.E10.A10.015	Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile	m	23,17	0			0				
1085	95.E10.A10.020	Dispositivo anticaduta orizzontale	cad	0,28	0	8,4		0				-8,4
1086	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad	345	2	690	345	1	345			-345
1087	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m	cad	14,58	10	145,8	14,58	12	174,96	29,16		
1088	95.G10.A10.010	Innaffiamento antipolvere demolizioni	m <sup>3</sup> vpp	0,49	0	232,26		0				-232,26
1089	95.G10.A20.010	Puntellatura strutture in genere	m <sup>3</sup> vpp	7,49	226,13	1.693,71	7,49	195,72	1.465,94			-227,77
1090	AT.N20.S10.030-ut	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici ... il primo mese di utilizzo. (*solo utile d'impresa)	m <sup>2</sup>	1,4	2.275,73	3.186,02	1,4	2.653,82	3.715,36	529,34		
1091	AT.N20.S10.040-ut	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici ... ogni mese oltre il primo. (*solo utile d'impresa)	m <sup>2</sup>	0,13	61.267,17	7.964,73	0,13	63.358,12	8.236,56	271,83		
1092	AT.N20.S10.070	Impianto di illuminazione ponteggi per i primi 3 mesi	m	13	0	1.599,00		0				-1.599,00
1093	AT.N20.S10.075	Impianto illuminazione ponteggi mesi successivi al terzo	m	0,72	0	2.036,88		0				-2.036,88
1094	AT.N20.S10.080	Reti protezione ponteggi	m <sup>2</sup>	1,92	856,36	1.644,22	1,92	856,36	1.644,21			-0,01
1095	AT.N20.S10.080#	Reti protezione ponteggi	m <sup>2</sup>	1,92	100	192	1,92	100	192			
1096	AT.N20.S20.010	Impalcature per interni/esterni h< 2,00 m	m <sup>2</sup>	2,1	177	371,7	2,1	322,53	677,32	305,62		
1097	Costi COVID_19	Costi COVID_19	corpo		0		7.436,33	0	0,01	0,01		
1098	Costi COVID_19_duodecies	Costi COVID_19. Riferiti al periodo di tempo associato ... dei costi associati all'uso dei DPI.	corpo	4.306,66	1	4.306,66	4.306,66	1	4.306,66			
1099	Costi COVID_19_novies	Costi COVID_19. Riferiti al periodo di tempo associato ... dei costi associati all'uso dei DPI.	corpo	17.903,88	1	17.903,88	17.903,88	1	17.903,88			
1100	Costi COVID_19_undecies	Costi COVID_19. Riferiti al periodo di tempo associato ... dei costi associati all'uso dei DPI.	corpo	4.999,39	1	4.999,39	4.999,39	1	4.999,39			
1101	Costi COVID_20_decies	Costi COVID_19. Riferiti al periodo di tempo associato ... dei costi associati all'uso dei DPI.	corpo	5.506,14	1	5.506,14	5.506,14	1	5.506,14			
1102	Costo COVID_19_terdecies	Costi COVID_19. Riferiti al periodo di tempo associato ... dei costi associati all'uso dei DPI.	cad	4.546,50	1	4.546,50	4.546,50	1	4.546,50			
1103	NP01	Riunione di coordinamento tra i responsabili delle ... Costo medio pro-capite per ogni riunione.	cad	100,4	47	4.718,80	100,4	61	6.124,40	1.405,60		
1104	NP02	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a ... Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.	cad	136,62	1	136,62	136,62	1	136,62			

1105	NP03	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a ... mesi, o frazioni di mese, successivi al primo .											
			cad	5,2	23	119,6	5,2	20	104				-15,6
1106	NP45 Octies	Provvista di rete anticalcinacci di superficie pari a ... trasporto in cantiere e ... d'opera.											
			corpo	1.072,88	1	1.072,88	1.072,88	1	1.072,88				
1107	NPE45 quinquies*	Impianto antintrusione. Posa, noleggio per l'intera durata del cantiere e ... integrale.											
			corpo	1.664,04	1	1.664,04	1.664,04	1	1.664,04				
1108	PR.C23.A05.010	Estintori portatili antincendio a polvere secca, A B C, Kg 9											
			cad	69,26	10	692,6	69,26	3	207,78				-484,82
1109	PR.E20.A05.040	Corda di rame nuda rigida - 95 mm <sup>2</sup>											
			m	12,6	12	151,2	12,6	6	75,6				-75,6
1110	PR.E20.L05.040	Capicorda AM sezione 95 mm <sup>2</sup> - occhio M14 - tipo A19											
			cad	1,68	0	168		0					-168
1111	RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato											
			h	36,22	465,2	16.849,54	36,22	668	24.194,96	7.345,42			
1112	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato											
			h	33,71	476	16.045,96	33,71	274	9.236,54				-6.809,42
1113	DL 73/2021_1 <sup>o</sup> sem 2021	Compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ... dal DL. Prezzo esente ribasso d'asta.											
			corpo	2.913,30	1	2.913,30	2.913,30	1	2.913,30				
1114	DL 73/2021_2 <sup>o</sup> sem 2021	Compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione ... ed eseguite dall'1 luglio 2021 al 31 dicembre 2021.											
			corpo	12.438,91	1	12.438,91	12.438,91	1	12.438,91				
		sommano										1.039.442,58	-1.041.108,77
		<b>TOTALI LORDI</b>				<b>5.254.223,28</b>			<b>5.252.557,09</b>				<b>-1.666,19</b>



a monte ho quadro servizi  
comuni 2

era previsto sezionatore di  
portata pari alla partenza a  
monte  
va bene MT NON  
differenziale di portata  
4x10A  
i materiali sono ok

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L3N	L2N	L3N
Codice articolo 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codice articolo 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00				
Corrente nominale In (A)	6,00	10,00	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	6,00
Potere di interruzione (kA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,00	17,50	17,50	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	-	2,5	4	2,5	4	4	2,5	4	4	2,5
Codice morsetti	-	039061	039062	039061	039062	039062	039061	039062	039062	039061

Norma posa cavi  
CEI UNEL 35024 - 35026

Data: 18/01/2023

Pagina: 1/1







**LEGENDA:**  
individuazione tipo e posizionamento corpi illuminanti

<b>TIPO 1</b>	Apparecchio da incasso a muro per illuminazione ambiente con luce diffusa, tipo WALKY, E44.15 Prod. I Guzzini o equivalente
<b>TIPO 2</b>	Piolo in acciaio h 50 cm, finitura beige ral 7024 con mensole e portella a filo o equivalente
<b>TIPO 3</b>	Testa palo apparecchio con distribuzione simmetrica 300K, finitura beige ral 70 24 tipo Bega 7742K3, o equivalente
<b>TIPO 4</b>	Tubo con abatente luminoso h 81,5 cm, con sportello chiudibile e due prese schuko, tipo Bega 99208 o equivalente
<b>TIPO 4b</b>	Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica orientabile con sorgente luminosa a led, tipo LIGHT UP, E126 Prod. I Guzzini o equivalente
<b>TIPO 5</b>	Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica fissa
<b>TIPO 6</b>	Proiettore per esterni a luce diretta con ottica edicola orientabile installata sulla cornice dei loggiani, tipo IPRO, BK23 Prod. I Guzzini o equivalente
<b>TIPO 7</b>	Proiettore per esterni a luce diretta con ottica spot orientabile installata sulla cornice dei loggiani, tipo IPRO, B485 Prod. I Guzzini o equivalente
<b>TIPO 8</b>	Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica asimmetrica con sorgente luminosa a led, tipo WABOO S54072 Prod. Aves o equivalente
<b>TIPO 8b</b>	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica a luce diretta, tipo 2158 Prod. I Guzzini o equivalente

**AREA TECNICA**  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA  
1 Via dell'Industria 1 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/263111  
www.comune.bologna.bo.it - www.urbano.bologna.bo.it

PROGETTO REALIZZATO DA:  
**SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA**  
ESECUTIVO - Ufficio Direzione Lavori

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA (C.M. 25/82/87)**

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL CORTILE DELLA CERTOSA DI SANBARTOLOMEO DI RIVAROLO (CUP/B34E1600046005-MOGE 15509)

RESPONSABILE E VOCE DI PROCESSIONE:  
Arch. Ines Marasso

**elettrico**  
o del  
ostro  
:100

PROGETTO REALIZZATO DA:  
Arch. Ines Marasso

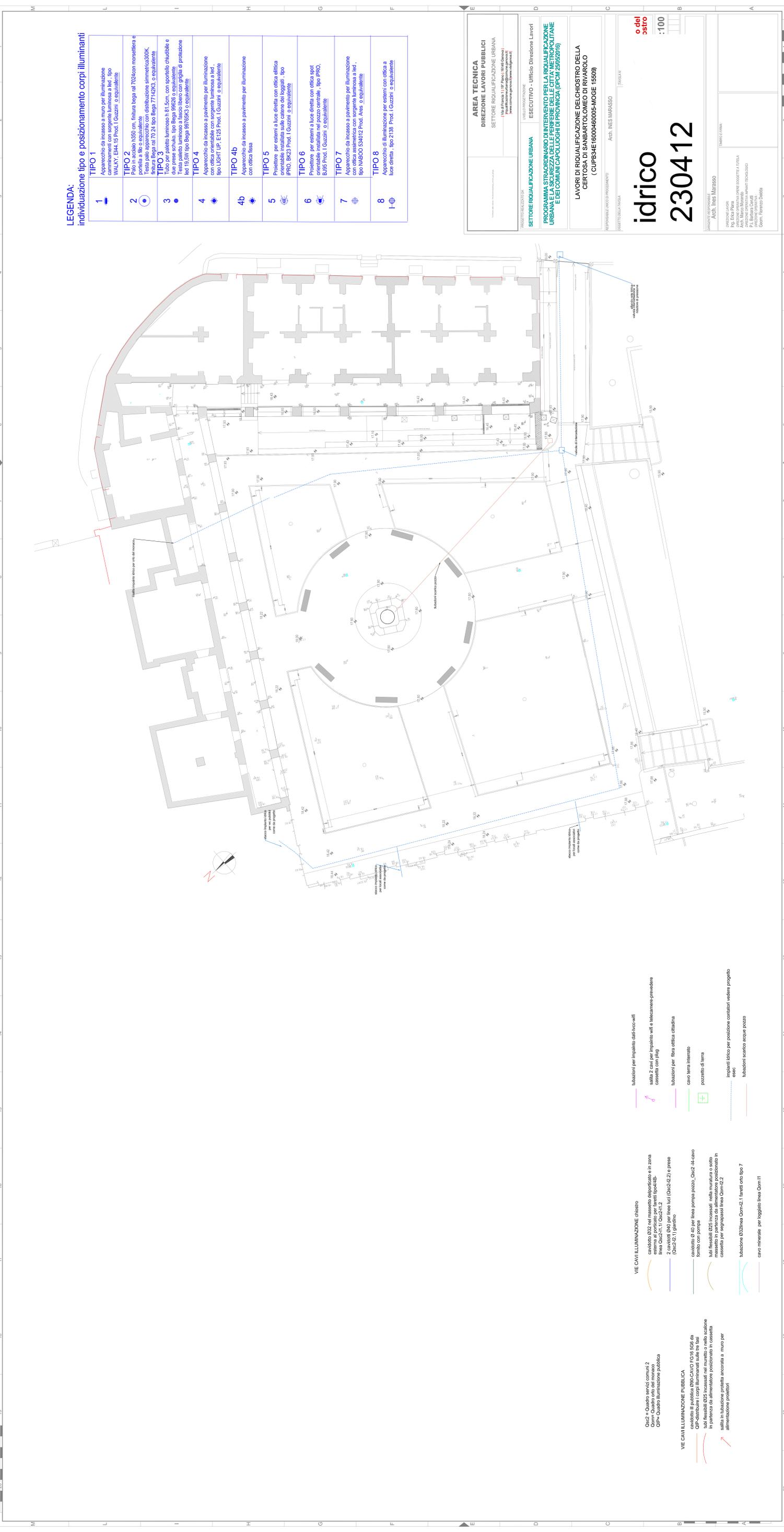
DIREZIONE LAVORI  
SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA  
1 Via dell'Industria 1 - 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/263111  
www.comune.bologna.bo.it - www.urbano.bologna.bo.it

PROGETTO REALIZZATO DA:  
Arch. Ines Marasso

- VE CAVI ILLUMINAZIONE CHIARITO**
- condotto Ø32 nel massetto, dipinturato e in zona esterna al porticato per feriti (spc4)B
  - linea Chic2-1-1 Chic2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chic2-2-2) e prese (Chic2-2-1) ferri
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo Chic2-4-cavo (Chic2-4-1) ferri
  - tubi flessibili Ø25 incassati nella muratura o sotto in presenza di alimentare posizionato in cassetta per sgraffessati linea Cim-2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione prelettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- condotto Ø40 per linee luci Chic2-2-2 e Chic2-4-cavo Chic2-4-1 ferri
  - OP-4 distribuisce i corpi illuminanti sulle tre file
  - tubi flessibili Ø25 incassati nella muratura o sotto in presenza di alimentare posizionato in cassetta per sgraffessati linea Cim-2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione prelettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- condotto Ø32 nel massetto, dipinturato e in zona esterna al porticato per feriti (spc4)B
  - linea Chic2-1-1 Chic2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chic2-2-2) e prese (Chic2-2-1) ferri
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo Chic2-4-cavo (Chic2-4-1) ferri
  - tubi flessibili Ø25 incassati nella muratura o sotto in presenza di alimentare posizionato in cassetta per sgraffessati linea Cim-2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione prelettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- condotto Ø32 nel massetto, dipinturato e in zona esterna al porticato per feriti (spc4)B
  - linea Chic2-1-1 Chic2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chic2-2-2) e prese (Chic2-2-1) ferri
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo Chic2-4-cavo (Chic2-4-1) ferri
  - tubi flessibili Ø25 incassati nella muratura o sotto in presenza di alimentare posizionato in cassetta per sgraffessati linea Cim-2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione prelettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- condotto Ø32 nel massetto, dipinturato e in zona esterna al porticato per feriti (spc4)B
  - linea Chic2-1-1 Chic2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chic2-2-2) e prese (Chic2-2-1) ferri
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo Chic2-4-cavo (Chic2-4-1) ferri
  - tubi flessibili Ø25 incassati nella muratura o sotto in presenza di alimentare posizionato in cassetta per sgraffessati linea Cim-2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione prelettori

**LEGENDA:**  
individuazione tipo e posizionamento corpi illuminanti

1		<b>TIPO 1</b> Apparecchio da incasso a muro per illuminazione ambiente con luce diffusa, tipo WALKY, EHA4.15 Prod. I Guzzini o equivalente
2		<b>TIPO 2</b> Palo in acciaio h350 cm, finitura beige ral 7024 con monobattuta e portella a filo o equivalente Testa palo apparecchio con distribuzione simmetrica300K, finitura beige ral 70 24 tipo Bega 77142K3, o equivalente
3		<b>TIPO 3</b> Tubo con anello luminoso h 81,5cm con sportello chiudibile e due prese schuko, tipo Bega 99228 o equivalente Testa palette luminoso a fascio libero con griglia di protezione led 19,5W tipo Bega 9978K3 o equivalente
4		<b>TIPO 4</b> Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica orientabile con sorgente luminosa a led, tipo LIGHT UP, E126 Prod. I Guzzini o equivalente
4b		<b>TIPO 4b</b> Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica fissa
5		<b>TIPO 5</b> Proiettore per esterni a luce diretta con ottica edicola orientabile installata sulle catene dei boggiati, tipo IPRO, BK23 Prod. I Guzzini o equivalente
6		<b>TIPO 6</b> Proiettore per esterni a luce diretta con ottica spot orientabile installata sulle catene dei boggiati, tipo IPRO, BUS5 Prod. I Guzzini o equivalente
7		<b>TIPO 7</b> Apparecchio da incasso a pavimento per illuminazione con ottica asimmetrica con sorgente luminosa a led, tipo WABOO S54072 Prod. Aves o equivalente
8		<b>TIPO 8</b> Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica a luce diretta, tipo 2158 Prod. I Guzzini o equivalente



- VE CAVI ILLUMINAZIONE CHIARO**
- condotto Ø32 nel massetto, depoliticato e in zona esterna al porticato per feriti (spc418)
  - linea Chis2-1-1, Chis2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chis2-2-2) e prese (Chis2-2-1) fittanto
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo, Chis2-14-cavo (Chis2-14-1)
  - tubi flessibili Ø25 incassati nel muretto o nello scalone in partenza da alimentazione posizionato in cassetta per sgrignassati linea Chis2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione proiettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**
- condotto Ø40 per linee Chis2-1 ferretti cavo tipo 7
  - cavo minirale per foggiate linea Chis1
- VE CAVI ILLUMINAZIONE**
- condotto Ø32 nel massetto, depoliticato e in zona esterna al porticato per feriti (spc418)
  - linea Chis2-1-1, Chis2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chis2-2-2) e prese (Chis2-2-1) fittanto
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo, Chis2-14-cavo (Chis2-14-1)
  - tubi flessibili Ø25 incassati nel muretto o nello scalone in partenza da alimentazione posizionato in cassetta per sgrignassati linea Chis2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione proiettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE**
- condotto Ø32 nel massetto, depoliticato e in zona esterna al porticato per feriti (spc418)
  - linea Chis2-1-1, Chis2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chis2-2-2) e prese (Chis2-2-1) fittanto
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo, Chis2-14-cavo (Chis2-14-1)
  - tubi flessibili Ø25 incassati nel muretto o nello scalone in partenza da alimentazione posizionato in cassetta per sgrignassati linea Chis2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione proiettori
- VE CAVI ILLUMINAZIONE**
- condotto Ø32 nel massetto, depoliticato e in zona esterna al porticato per feriti (spc418)
  - linea Chis2-1-1, Chis2-1-2
  - 2 condotti Ø40 per linee luci (Chis2-2-2) e prese (Chis2-2-1) fittanto
  - condotto Ø40 per linea pompa pozzo, Chis2-14-cavo (Chis2-14-1)
  - tubi flessibili Ø25 incassati nel muretto o nello scalone in partenza da alimentazione posizionato in cassetta per sgrignassati linea Chis2-2
  - salita in tubazione protetta ancorata a muro per alimentazione proiettori

**AREA TECNICA**  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA  
1 Via di Francia, 1 - 00197 Roma (Italia)  
Tel. 06 49810111 - Fax 06 49810112  
E-mail: [compra@compra.roma.lazio.gov.it](mailto:compra@compra.roma.lazio.gov.it)

PROGETTO REALIZZATO DA  
**SETTORE RIQUALIFICAZIONE URBANA**  
ESECUTIVO - Ufficio Direzione Lavori

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA (CUP 23662816)**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL CORTILE DELLA CERTOSA DI SANBARTOLOMEO DI RIVAROLO (CUPB34E160046005-MOGE 15509)**

RESPONSABILE E PIANO DI PROGETTAMENTO  
Arch. Ines Marasso

PROGETTA  
**idrico**  
230412

o del  
ostro  
:100

PROGETTO REALIZZATO DA  
Arch. Ines Marasso

DIREZIONE LAVORI  
DIREZIONE OPERATIVA OPERE SOSTITUTE E STRUTTURE  
DIREZIONE OPERATIVA LAVORI ESECUTIVI  
P. L. BORGHI (CAPIF)  
P. L. BORGHI (CAPIF)  
Geom. Pierro Diella