



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTI PER LA CITTA'

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-191.0.0.-11

L'anno 2022 il giorno 29 del mese di Aprile il sottoscritto Cardona Giuseppe in qualita' di dirigente di Direzione Progetti Per La Citta', ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE (AMBITO PRE-VISIONI) - 2° STRALCIO - RISTRUTTURAZIONE EX-ORATORIO DI SAN TOMMASO." STRALCIO DI ALCUNE LAVORAZIONI ED APPROVAZIONE DEI DOCUMENTI TECNICI ECONOMICI RIMODULATI PER EFFETTO DELL'AGGIORNAMENTO PREZZI 2022.
CUP B39F19000420001 - MOGE 20344.3 - CIG 88964628AF

Adottata il 29/04/2022
Esecutiva dal 29/04/2022

29/04/2022	CARDONA GIUSEPPE
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTI PER LA CITTA'

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-191.0.0.-11

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE (AMBITO PRE-VISIONI) - 2° STRALCIO - RISTRUTTURAZIONE EX-ORATORIO DI SAN TOMMASO." STRALCIO DI ALCUNE LAVORAZIONI ED APPROVAZIONE DEI DOCUMENTI TECNICI ECONOMICI RIMODULATI PER EFFETTO DELL'AGGIORNAMENTO PREZZI 2022.

CUP B39F19000420001 - MOGE 20344.3 - CIG 88964628AF

IL DIRETTORE RESPONSABILE

Premesso che:

- l'importo per la realizzazione dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè-visioni) - 2° stralcio" a progetto ammonta ad euro 277.000,00;
- con Determina Dirigenziale n. 2020-191.0.0-46 del 07.07.2020 con esecutività 08.07.2020 è stato assegnato, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016, a seguito di Trattativa Diretta su MEPA di CONSIP, il servizio di progettazione definitiva ed esecutiva e direzione lavori per "MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè-visioni) - 2° stralcio", alla società BUILDTECH S.R.L con sede legale in Genova (GE), Piazza Ferretto n. 1/9;
- l'immobile oggetto d'intervento è sottoposto a tutela di legge per il Codice dei Beni Culturali;
- il Comune di Genova con Deliberazione della Giunta Comunale n. 2021-116 del 06.05.2021 ha approvato il progetto definitivo dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI) - 2° STRALCIO - RISTRUTTURAZIONE EX-ORATORIO DI SAN TOMMASO" per Euro 277.000,00;
- A seguito di tale approvazione la suddetta società ha redatto ed ultimato la progettazione esecutiva consegnando gli elaborati in data 29.06.2021 prot. n. 0233678.E;
- con Determina Dirigenziale n. N. 2021-191.0.0.-12 del 09.09.2021 con esecutività 13.09.2021, è stato approvato il Progetto Esecutivo, sono state individuate le relative modalità di gara

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè-visioni) - 2° stralcio" e sono state impegnate le somme necessarie per l'esecuzione dei suddetti lavori;

- con Determina Dirigenziale n. 2022-191.0.0.-7 si è preso atto della re-imputazione delle somme e sono state individuate le modalità di gara dando mandato alla Stazione Unica Appaltante- Settore Lavori per l'esperimento per l'espletamento degli adempimenti relativi alla procedura di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto;
- in esecuzione alla suddetta Determina Dirigenziale è stata inviata apposita lettera di invio (invito) agli operatori economici presenti nello specifico elenco telematico aperto di operatori economici qualificati per l'esecuzione di opere di importo inferiore ad Euro 1.000.000,00, in conformità a quanto previsto dall'art. 36 comma 2 lettera b) del Codice ed alle linee guida ANAC n.4/2006 e s.m.i, nonché della deliberazione di Giunta Comunale n. 239/2017;
- in risposta a tale invito, in data 19/04/2022, giungeva via pec la richiesta da parte dell'impresa Edilizia Mangano srl, circa l'adeguamento dei prezzi posti a base di gara in quanto formulati secondo prezzario regione Liguria 2020;

Considerato che:

- L'importo posto a base di gara è di Euro 206.938,67 per i lavori, oltre Euro 15.241,81 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di Euro 222.180,48 il tutto oltre IVA;
- in virtù degli aumenti del costo delle materie prime l'importo posto a base di gara non risulta essere congruo rispetto alle condizioni di mercato attuali e pertanto si ritiene di dover aggiornare il costo delle lavorazioni posto a base di gara al vigente Elenco Prezzi regione Liguria 2022;
- a seguito di tale adeguamento il costo complessivo dell'opera è stato rideterminato in Euro 225.654,02 per i lavori oltre 15.241,81 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, per un costo complessivo di Euro 240.895,83, determinando così un incremento complessivo di spesa di Euro 18.715,35 rispetto all'importo posto a base di gara, il tutto oltre IVA;
- ad oggi non sono disponibili le risorse necessarie per coprire tale incremento di spesa e pertanto, al fine di non bloccare la procedura di affidamento, si rende necessario lo stralcio di alcune lavorazioni presenti nel progetto esecutivo;
- A tal fine, sono state individuate due lavorazioni nell'elenco prezzi rispettivamente indicate con il codice AP e con il codice NP.ED.004, che possono essere eseguite in una fase successiva all'avvio dei lavori e pertanto, in attesa di reperimento dei fondi necessari, possono essere stralciate senza interrompere la procedura di affidamento;
- L'importo della lavorazione con codice AP- rampa per diversamente abili- è di euro 12.000,00 e che l'importo della lavorazione NP.Ed.004- Analisi preliminari conoscitive- è di Euro 7.258,45, e che il loro importo complessivo è pari ad Euro 19.258,45, il tutto oltre IVA;
- A seguito dello stralcio delle suddette lavorazioni, e per effetto della conseguente rimodulazione del Computo Metrico, l'importo dei lavori risulta essere pari ad Euro 206.938,67 per i lavori oltre ad Euro 15.241,81 quali oneri per la sicurezza, per un importo complessivo di Euro 222.180,48, il tutto oltre IVA, e pertanto risulta essere compatibile con le risorse impegnate;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- i costi stimati della manodopera, ai sensi dell'art. 23, comma 16 del Codice, per la sola esecuzione dei lavori, ammontano a Euro 69.605,95 pari al 31,33% dell'importo lavori, al lordo delle spese generali ed utili di impresa, e sono compresi nell'importo complessivo posto a base di gara;
- A seguito di tale rimodulazione sono stati aggiornati anche gli elaborati grafici di progetto, e pertanto il progetto esecutivo, allegato quale parte integrante al presente provvedimento, è composto dai seguenti elaborati:

1.	PE	EL	01	ELENCO ELABORATI
2.	PE	RT_RG	02	RELAZIONE TECNICA GENERALE
3.	PE	EP	01	ELENCO PREZZI Rev 2022
4.	PE	EDV	02	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI Rev 2022
5.	PE	CM	01	COMPUTO METRICO Rev 2022
6.	PE	CME	02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Rev 2022
7.	PE	CRONO	01	CRONOPROGRAMMA
8.	PE	QE	02	QUADRO ECONOMICO
9.	PE	QM	03	QUADRO INCIDENZA PERC. DELLA MAN. rev 2022
10.	PE	RT_ED	01	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI
11.	PE	CSA_ED	01	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO OPERE EDILI
12.	PE	A	01	Architettonico – STATO ATTUALE
13.	PE	A	02	Architettonico – STATO ATTUALE
14.	PE	A	03	Architettonico – STATO ATTUALE
15.	PE	C	01	Architettonico - COMPARAZIONE rev 2022
16.	PE	P	01	Architettonico - PROGETTO rev 2022
17.	PE	P	02	Architettonico - PROGETTO
18.	PE	P	03	Architettonico - PROGETTO
19.	PE	P	04	Architettonico - PROGETTO
20.	PE	P	05	Architettonico - PROGETTO
21.	PE	P	06	Architettonico - PROGETTO rev 2022
22.	PE	P	07	Architettonico - PROGETTO rev 2022
23.	PE	P	08	Architettonico – PROGETTO
24.	PE	P	09	Architettonico- PROGETTO rev 22
25.	PE	PC	01	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
26.	PE	PC	02	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
27.	PE	PC	03	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
28.	PE	PC	04	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
29.	PE	PC	05	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
30.	PE	PC	06	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
31.	PE	PC	07	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
32.	PE	PC	08	Architettonico- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
33.	PE	RT_IM	01	RELAZIONE TEC. SPEC IMPIANTI MECCANICI
34.	PE	RT_IM	02	RELAZIONE TEC. DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI
35.	PE	CSA_IM	01	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO IMP. MECCANICI
36.	PE	M	01	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE-DISP.
37.	PE	M	02	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE- SCHEMI FUNZ
38.	PE	M	03	IMPIANTO IDIRCO SANITARIO- DISTR. IDRICA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

39. PE	M	04	IMPIANTO IDIRCO SANITARIO- SCAR. ACQUE NERE
40. PE	RT_IE	01	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPEC.
41. PE	RC_IE	02	RELAZIONE DI CALCOLO IMP. ELETTRICI E SPEC.
42. PE	RC_IE	03	RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO
43. PE	RT_AC	04	RELAZIONE TECNICA ACUSTICA
44. PE	CSA_IE	01	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO/IMP. EL. E SPEC.
45. PE	IE	01	PROG. IMPIANTI ELETTRICI E SPEC.- SALA MULT.
46. PE	IE	02	PROG. IMPIANTI ELETTRICI E SPEC.- SALA MULT.
47. PE	W	01	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
48. PE	PM	01	PIANO DI MANUTENZIONE
49. PE	CSA_AMM	01	CAP. SPECIALE DI APPALTO_ AMMINISTRATIVA
50. PE	SCC	01	SCHEMA DI CONTRATTO

- Sarà possibile affidare all'aggiudicatario della procedura in oggetto, previo ottenimento delle risorse finanziarie, l'esecuzione delle lavorazioni stralciate sopra indicate;

Preso atto che:

- il quadro economico del progetto rimodulato in argomento, di importo complessivo pari ad Euro 277.000,00 risulta essere invariato rispetto a quello approvato con Determinazione Dirigenziale N. 2021-191.0.0.-12;
- l'intervento in oggetto è finanziato dal "Fondo per il potenziamento delle iniziative in materia di sicurezza urbana da parte dei Comuni (art.35-quater DL 4/10/2018 n. 113, convertito, con modificazioni, nella L. 1/12/2018 n 132)", con la predisposizione di specifiche schede progettuali ricomprendenti anche: "Messa in sicurezza e riqualificazione urbana dell'area di Prè (ambito progetto Prè-visioni)" per Euro 435.000,00;
- il RUP dell'intervento in questione è l'Arch. Giuseppe Cardona, Direttore della Direzione Progetti per la Città.

Dato atto che:

il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico ed amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL).

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;

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

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. 165/2001;

Visto il D. Lgs. 50/2016

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 il nuovo progetto esecutivo, come meglio descritto in premessa, di cui fanno parte i seguenti documenti tecnici ed economici rimodulati al vigente elenco prezzi, allegati quale parte integrante al presente provvedimento:

a.	PE	EP	01	ELENCO PREZZI Rev 2022	
b.	PE	EDV	02	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI	Rev 2022
c.	PE	CM	01	COMPUTO METRICO	Rev 2022
d.	PE	CME	02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Rev 2022
e.	PE	QM	03	QUADRO INCIDENZA PERC. DELLA MAN.	rev 2022
f.	PE	C	01	Architettonico - COMPARAZIONE	rev 2022
g.	PE	P	01	Architettonico - PROGETTO	rev 2022
h.	PE	P	06	Architettonico - PROGETTO	rev 2022
i.	PE	P	07	Architettonico - PROGETTO	rev 2022
j.	PE	P	09	Architettonico- PROGETTO	rev 2022

2) di stralciare dal progetto esecutivo le lavorazioni aventi codice “AP - rampa per diversamente abili” per un importo pari ad Euro 12.000,00, nonché la lavorazione di cui al codice “NP.Ed.004 - Analisi preliminari conoscitive” il cui importo è pari ad Euro 7.258,45, per un importo complessivo pari ad Euro 19.258,45, il tutto oltre IVA;

3) Che tali lavorazioni, previo ottenimento delle risorse finanziarie, saranno affidate al soggetto aggiudicatario della procedura in oggetto;

4) di dare atto che il quadro economico del progetto esecutivo rimodulato è il medesimo del progetto esecutivo posto a base di gara e presenta un importo complessivo della spesa pari ad Euro 277.000,00 I.V.A. compresa;

5) di approvare i lavori previsti dal sopra menzionato progetto esecutivo rimodulato, da eseguirsi mediante contratto in parte “a misura” ed in parte a “corpo” ai sensi dell’art. 59 comma 5 bis del Codice, per un importo stimato dei medesimi, di complessivi Euro 222.180,48 di cui Euro 15.241,81 per oneri sicurezza ed Euro 206.938,67 per lavori, il tutto oltre I.V.A.;

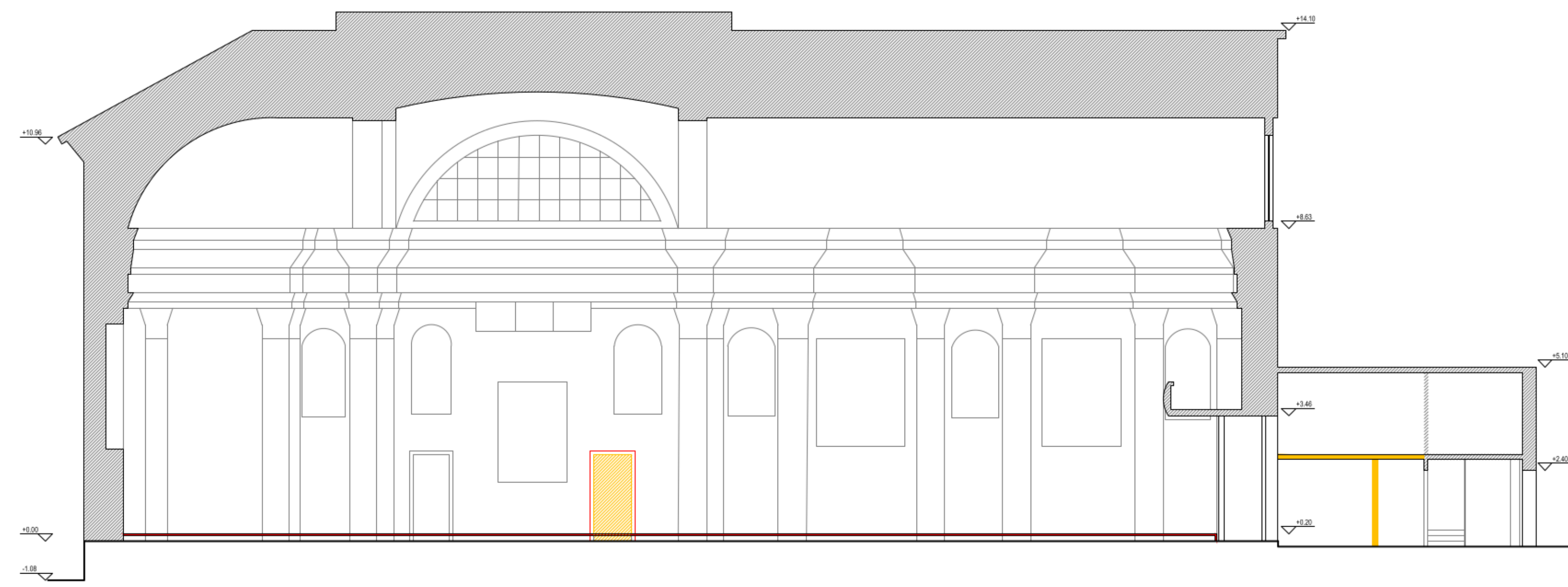
6) di approvare che i lavori previsti dal sopra menzionato progetto esecutivo, vengano aggiudicati mediante esperimento di procedura negoziata ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera b) del Codice, senza previa pubblicazione di bando, alla quale dovranno essere invitati, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, almeno trenta operatori se presenti, che saranno individuati sulla base dello specifico albo informatico tenuto dal Comune di Genova;

7) di utilizzare per l’esperimento della gara la piattaforma telematica accessibile dalla pagina web <https://appalti.comune.genova.it/PortaleAppalti/>, con le modalità e i termini che verranno indicati nella lettera d’invito;

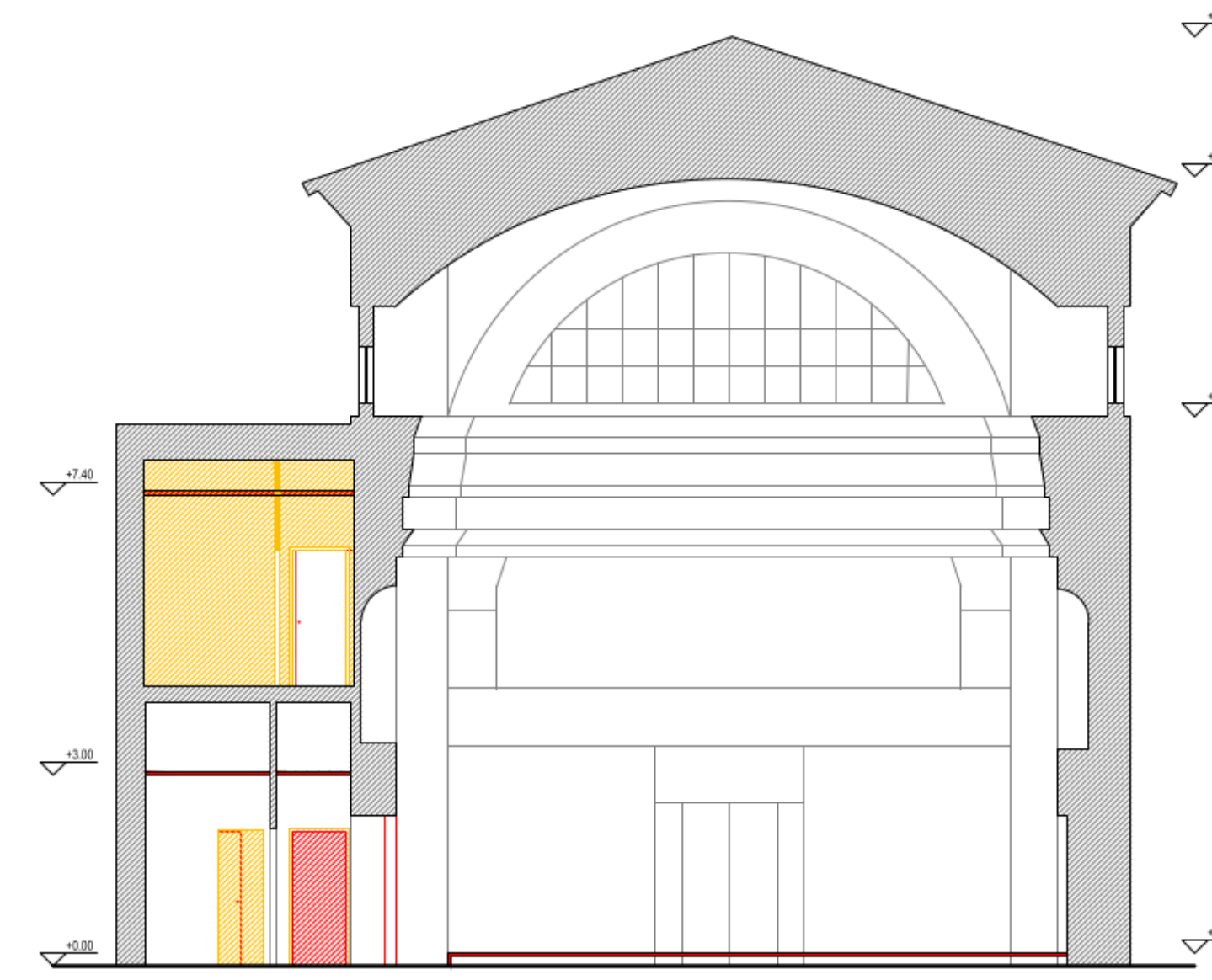
Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 8) di procedere, per le motivazioni di cui in premessa, all'affidamento dei lavori con il criterio del minor prezzo, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del Codice alle condizioni ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto, dello Schema di Contratto allegati al presente provvedimento e del Capitolato Generale approvato con D.M. LL.PP. 19/04/2000 n.145, per quanto ancora vigente e in quanto compatibile con le disposizioni del Codice;
- 9) di applicare l'esclusione automatica, ai sensi dell'art. 97 comma 8 del codice, delle offerte presentanti ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia determinata ai sensi dell'art. 97, comma 2 del Codice, tramite applicazione di uno dei metodi di calcolo in base al numero delle offerte pervenute;
- 10) di stabilire che l'aggiudicazione avverrà anche in caso di una sola offerta valida, fatta salva l'applicazione dell'art. 81, comma 3, del Codice se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
- 11) di provvedere a cura della Stazione Unica Appaltante - Settore Lavori per l'espletamento degli adempimenti relativi alla procedura di gara, di aggiudicazione e di stipula del contratto di appalto;
- 12) di dare atto che la spesa di Euro 277.000,00 è finanziata interamente con Contributi derivanti dal "Fondo per il potenziamento delle iniziative in materia di sicurezza urbana da parte dei Comuni (art.35-quater DL 4/10/2018 n. 113, convertito, con modificazioni, nella L. 1/12/2018 n 132) e che con determinazione dirigenziale n. 2020-191.0.0-44 del 23.06.2020 sono state accertate ed impegnate le relative somme;
- 13) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;
- 14) di provvedere a cura della Direzione Progetti per la Città alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune, alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice;
- 15) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

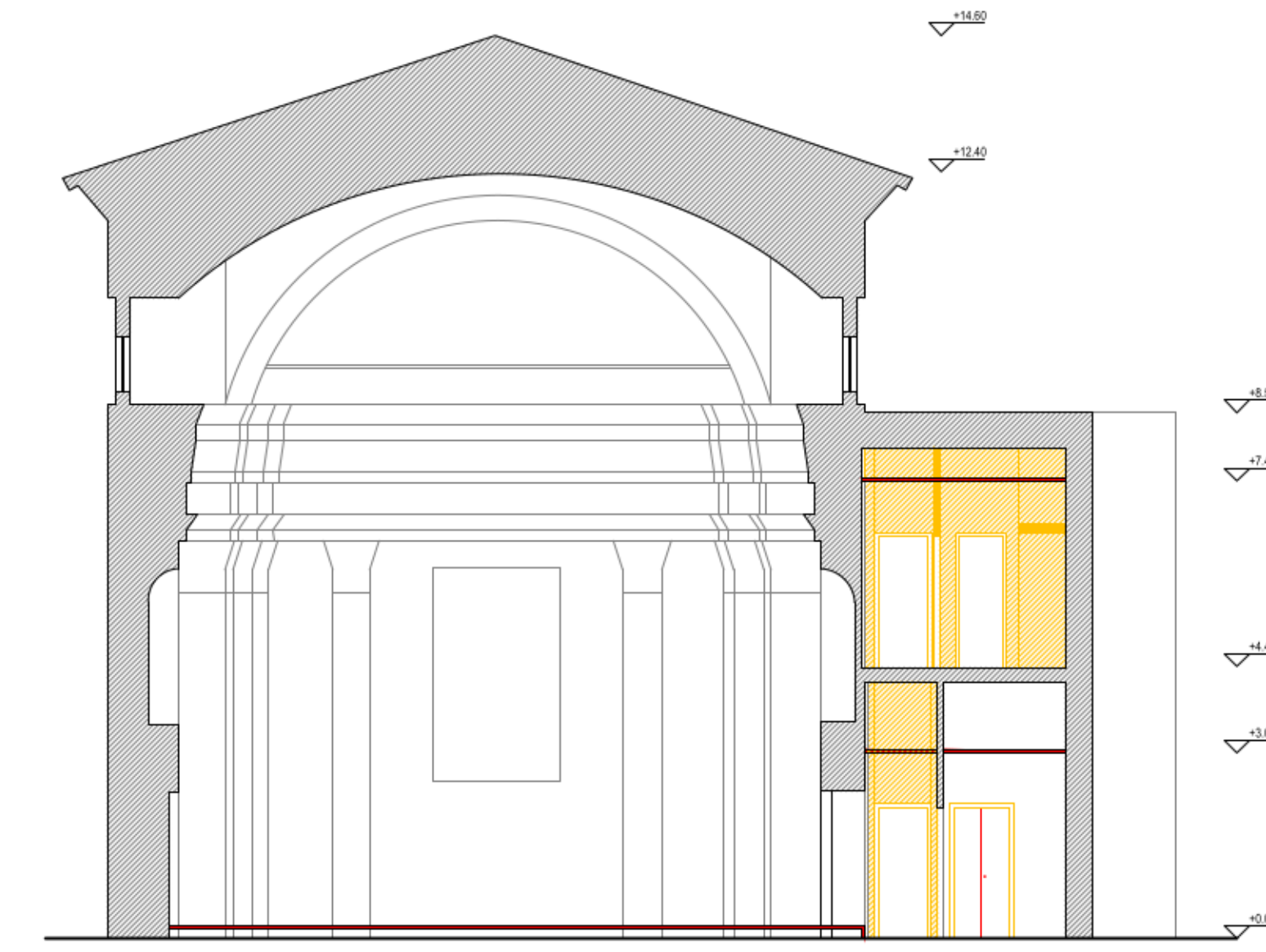
IL DIRETTORE
Arch. Giuseppe Cardona



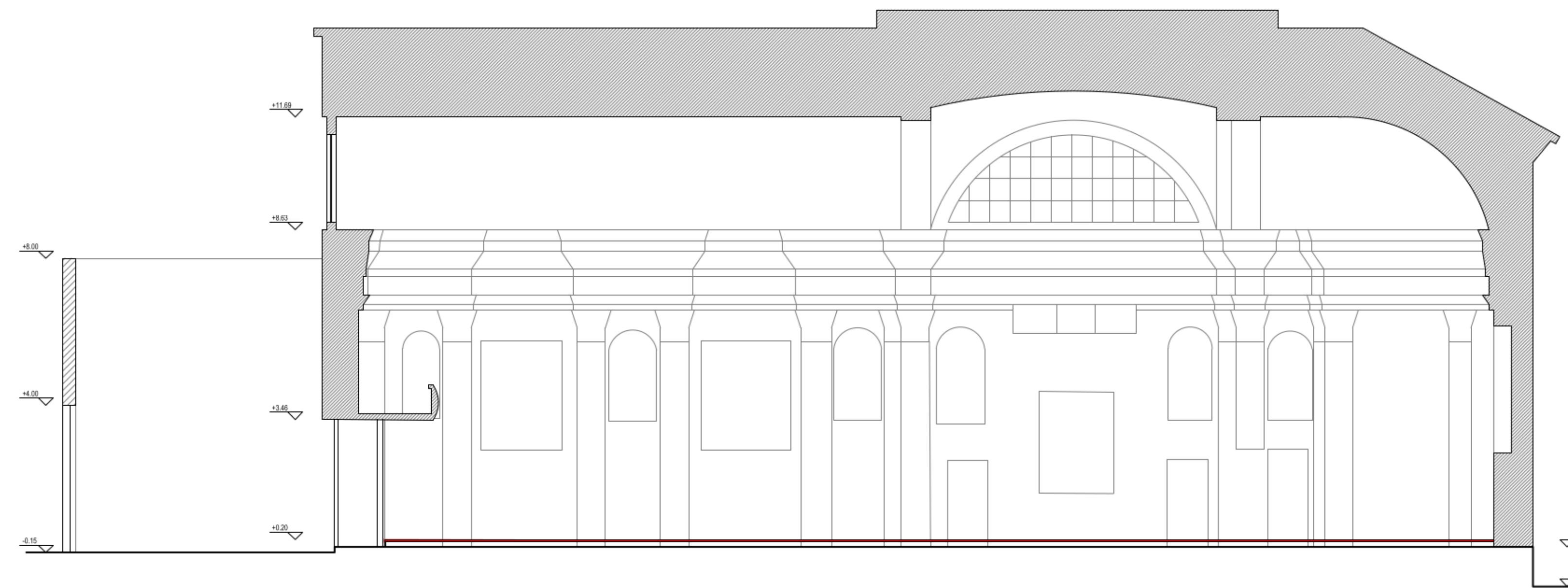
sezione AA'



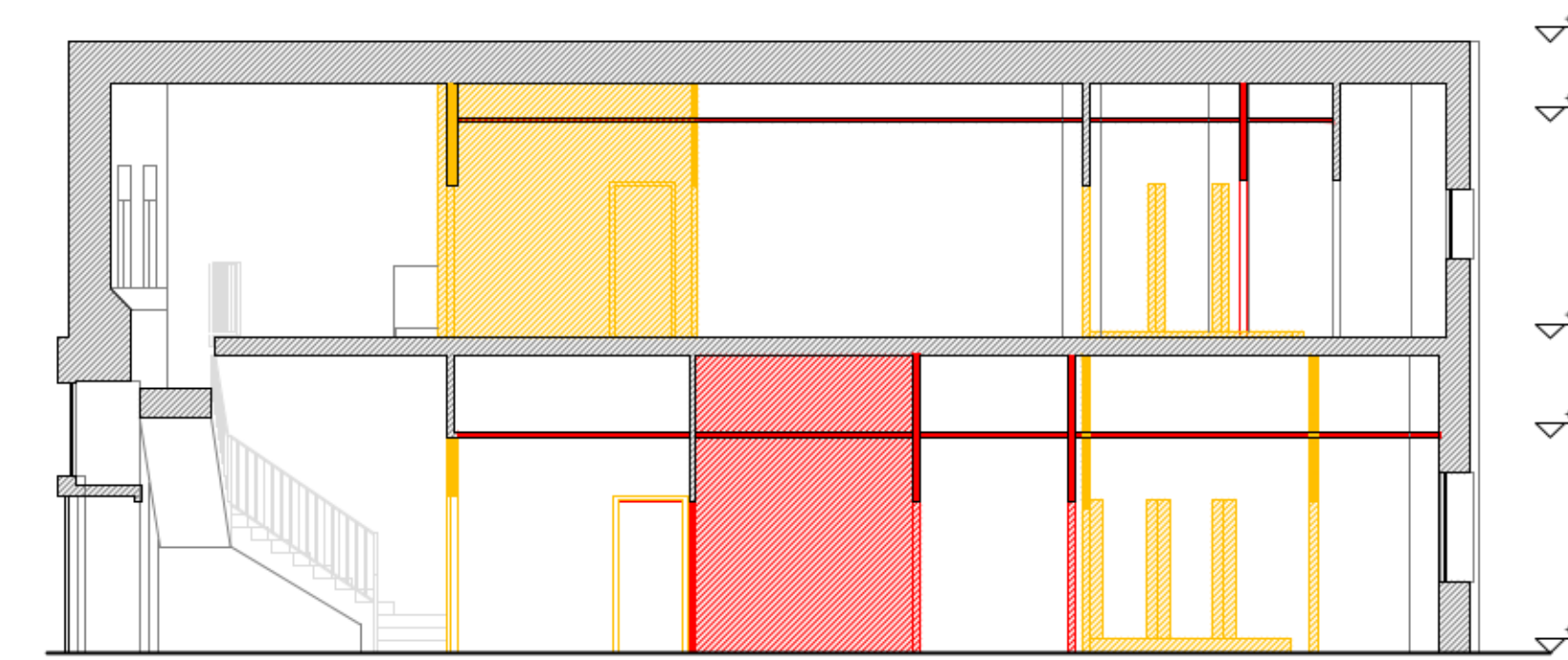
sezione CC'



sezione DD'



sezione BB'



sezione EE'

SALA MULTIFUNZIONALE

Sostituzione dell'attuale pavimento con un nuovo pavimento galleggiante

- costruzione: 266 mq

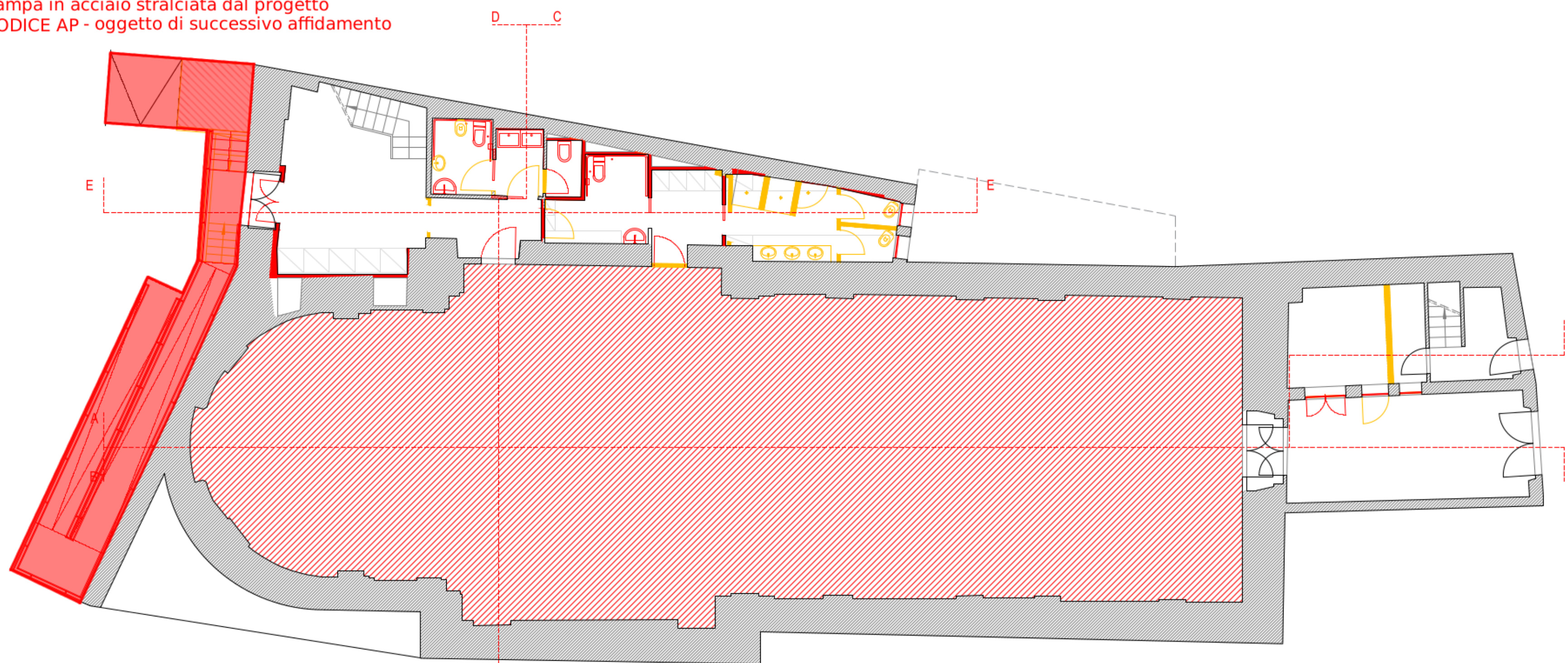
SPAZI DI SERVIZIO

Ridefinizione di tutti gli ambienti attraverso:

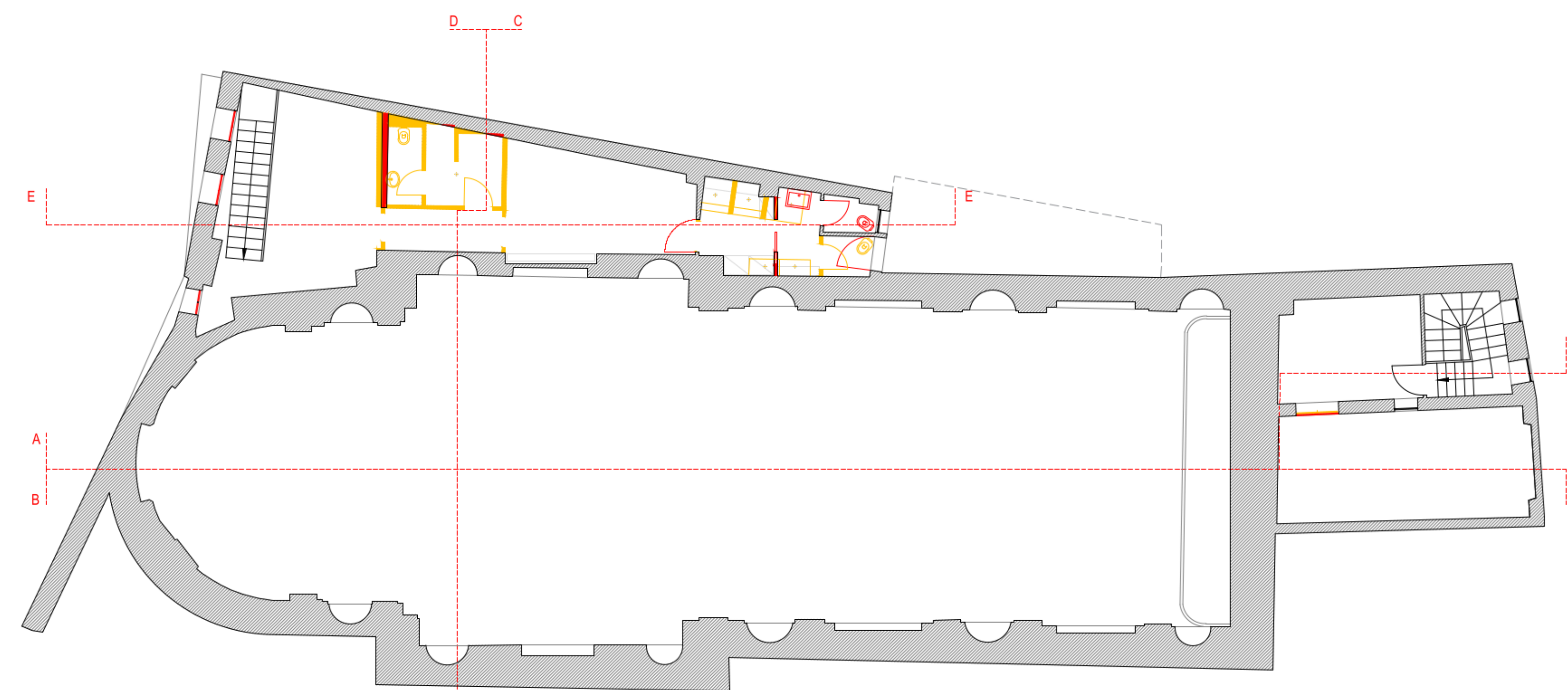
1. rifacimento della pavimentazione in piastrelle
 - demolizione: 125 mq
 - costruzione: 125 mq
2. demolizione costruzione tramezze divisorie
 - demolizione: 86 mq
 - costruzione: 73 mq
3. sostituzione porte
 - rimosse: 8
 - inserite: 10
4. sostituzione finestre / portefinestre
 - rimosse: 11
 - inserite: 11
5. rifacimento servizi igienici
 - rimosse: 5
 - inserite: 4 (di cui 2 per disabili)

- COSTRUZIONI
- DEMOLIZIONI

Rampa in acciaio stralciata dal progetto
CODICE AP - oggetto di successivo affidamento



piano terra



piano primo



BuildTech Srl
Sede legale: Via Anzani, 6/7 - 16122 Genova
Email: info@buildtechnology.eu
Tel: +39 010 2095760

Lavoro:
MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
(ambito Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente: **Comune di Genova**
Il Progettista: **Ing. Clara Vite**

Progetto Esecutivo
Oggetto: **Architettonico - COMPARAZIONE**
Data: 25.06.21
Scala: 1:100
N° elaborato: E/OA PE_C_01 Rev 2022

Rev.	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:
Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge.



BuildTech Srl

Sede legale: Via Assarotti, 7/6 - 16122 Genova
Email: info@buildingtechnology.eu
Tel: +39 3479060167

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Progettista/i:

Ing. Alberto Messico

Ing. Andrea Morini

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Data:

25.06.2021

Scala:

-

N° elaborato:

ExOra_PE_CM

Rev_2022

Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.2021	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progetti per la città

LAVORI **“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO**

COMPUTO METRICO

GENOVA ,

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
		LAVORI A MISURA		
		Opere Edili		
1	NP.Ed.004	Analisi preliminari, conoscitive analisi preliminari 0	corpo	0,0000
2	401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm totale facciate 668,91	m	668,91
3	1C.25.300.0210.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al facciate 75,46	m ²	75,46
4	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato facciate 4,5045	m ²	4,50
5	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50% facciate 54,50	m ²	54,50
6	25.A54.A15.010	Rifac. intonaco a rapp. base grassello compresa rimozione facciate 5,45	m ²	5,45
7	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali facciate 55,80	m ²	55,80
8	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10 facciata bb 13,90		13,90

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
9	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista facciata dd 0,5	m ²	13,90
			Kg	0,50
10	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr facciate 2,45	m ²	2,45
			m ²	2,45
11	25.A66.C10.015	Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm. pavimento sala 266	m ²	266,00
			m ²	266,00
12	CM.A20.A10.025	piastrelle gres porcellanato pav. alta resistenza tonalità sala 266	m ²	266,00
			m ²	266,00
13	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato piano terra 86,30	m	86,30
			m	86,30
14	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra 86,30	m	86,30
			m	86,30
15	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta zona servizio 124,7	m ²	124,70
			m ²	124,70
16	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. tramezze piano terra e piano primo 85,21	m ²	85,21
			m ²	85,21

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
17	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc. sottofinestre 1,07	m³	1,07
				1,07
18	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore. vano tecnico 11,5	m²	11,50
				11,50
19	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta piano terra e piano primo 62,70	m²	62,70
				62,70
20	25.A05.G01.040	Rimozione piatto doccia piano terra e piano primo 7	cad	7,00
				7,00
21	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata piano terra e piano primo 7+5	cad	12,00
				12,00
22	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio piano terra piano primo e vano tecnico 28,30	m²	28,30
				28,30
23	25.A52.A20.040	Tramezza mattoni forati sp 10 cm piano terra, piano primo 73,40	m²	73,40
				73,40
24	25.A54.B30.010	Int interno aggrappante base calce idraul nat NHL 3,5 sp. 5 piano terra e piano primo 178,37	m²	178,37
				178,37
25	25.A54.B30.020	Int interno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 1/2 cm		

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
		piano terra e piano primo 178,37		178,37
			m²	178,37
26	25.A54.B30.040	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm 178,37		178,37
			m²	178,37
27	60.A50.A05.010	Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso piano terra e piano primo 74		74,00
			m²	74,00
28	20.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun. bagni e servizi 115		115,00
			m²	115,00
29	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale bagni e servizi 115		115,00
			m²	115,00
30	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato piano terra piano primo 91,8		91,80
			m	91,80
31	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra e piano primo 91,8		91,80
			m	91,80
32	25.A86.B10.010	Telai acc. zinc. grigl. metal. incl. zanche anc. e op. m. vano tecnico 73,26		73,26
			Kg	73,26
33	25.A86.B20.005	Posa grigl. met. oriz./vert. incl. fiss. peso <15 kg/m² vano tecnico 73,26		73,26
				73,26

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
34	PR.A05.A70.010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq 73,26	Kg	73,26
			Kg	73,26
35	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre 8,97	m ²	8,97
			m ²	8,97
36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte 25,14	m	25,14
			m	25,14
37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. $\leq 1,8 W/mqK$ 8,97	m ²	8,97
			m ²	8,97
38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	cad	4,00
			cad	4,00
39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00
			cad	4,00
40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	5,00
			cad	5,00
41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00
			cad	5,00
42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2	cad	2,00
			cad	2,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
43	60.C05.B05.010	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" 2	cad	2,00
				2,00
44	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta 2	cad	2,00
				2,00
45	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco 195	m ²	195,00
				195,00
46	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani) 195	m ²	195,00
				195,00
47	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. 195	m ²	195,00
				195,00
48	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC 2	cad	2,00
				2,00
49	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm 2	cad	2,00
				2,00
50	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc 2	cad	2,00
				2,00
51	PR.C26.B10.020	Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno 2	cad	2,00
				2,00
52	PR.C29.E10.006	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon 2	m	2,00
				2,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
53	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo 5	cad	5,00
				5,00
54	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico 2	cad	2,00
				2,00
55	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm 5	cad	5,00
				5,00
56	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo 5	cad	5,00
				5,00
57	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm 2	cad	2,00
				2,00
58	NP.Ed.003	Inserimento quarto bagno al piano terra 1	corpo	1,0000
				1,0000
59	AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con ... collaudabile e collaudata in ogni sua parte 0	corpo	0,0000
				0,0000
60	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco . 93,03	m³/km	93,03
				93,03
61	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. 93,02	m³/km	93,02
				93,02
62	NP.Ed.001	Oneri di discarica 25,18		25,18

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
			t	25,18
		LAVORI A CORPO		
		Impianti Meccanici		
63	NP.M.27	Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici ... di tutti i materiali a discarica. 1	corpo	1,0000 1,0000
64	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per ... kW-----Marca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente 1	corpo	1,0000 1,0000
65	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante ... kW-----Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente 1	corpo	1,0000 1,0000
66	NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a ... il corretto funzionamento del sistema VRV 20	kg	20,00 20,00
67	NP.M.32	Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni ... nel relativo elaborato grafico progettuale 1	corpo	1,0000 1,0000
68	NP.M.04	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ32P o equivalente 1	N	1,00 1,00
69	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ25A o equivalente 2	N	2,00 2,00
70	NP.M.05	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ40P o equivalente 12	N	12,00 12,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
71	NP.M.03	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ32A o equivalente 2	N	2,00
				2,00
72	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ25A o equivalente 1	N	1,00
				1,00
73	NP.M.28	Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto ... nel punto di evacuazione più vicino 1	corpo	1,0000
				1,0000
74	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M20T o equivalente 5	corpo	5,0000
				5,0000
75	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M64T o equivalente 1	corpo	1,0000
				1,0000
76	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M75T o equivalente 1	corpo	1,0000
				1,0000
77	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori ... mod. KHRQ22M29H o equivalente 2	corpo	2,0000
				2,0000
78	NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der ... Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente 1	corpo	1,0000
				1,0000
79	NP.M.06	Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di ... mod. DCM601A51(iTM II) o equivalente 1	corpo	1,0000
				1,0000
80	NP.M.01	Messa in servizio, programmazione pannello di gestione ... riscaldamento e raffrescamento VRV. 1		1,0000

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
			corpo	1,0000
81	NP.M.25	Fornitura di comando a filo a parete per unità interne ... mod. BRC1H52W o equivalente 18		18,00
			cad	18,00
82	NP.M.26	Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità ... del relativo certificato di messa inservizio. 2		2,00
			cad	2,00
83	NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm 180		180,00
			m	180,00
84	NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm 54		54,00
			m	54,00
85	NP.M.19	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... vari circuiti.Diametro 12,7 (1/ 2") x 0,8 mm 186		186,00
			m	186,00
86	NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 15,9 (5/ 8") x 1 mm 44,4		44,40
			m	44,40
87	NP.M.21	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm 4,80		4,80
			m	4,80
88	NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 22 (7/ 8") x 1,2 mm 20,40		20,40
			m	20,40
89	NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 28,6 x 1,5 mm 6		6,00
			m	6,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
90	PR.C14.A05.140	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm 6	m	6,00
				6,00
91	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm 6	m	6,00
				6,00
92	NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 34,9 x 1,25 mm 15,60	m	15,60
				15,60
93	PR.C14.A05.145	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19mm per tubi Ø40 mm 15,6	m	15,60
				15,60
94	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm 15,6	m	15,60
				15,60
95	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate 5000	-	5.000,00
				5.000,00
96	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm 15	m	15,00
				15,00
97	NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, ... 1500 W.Con sistema di comando a bordo. 8	cad	8,00
				8,00
98	NP.M.37	Fornitura e posa di scaldia acqua in pompa di calore in ... I.-----Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200 1	cad	1,00
				1,00
99	PR.C17.A07.020	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 25mm filettate 4		4,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
100	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate 2	cad	4,00
			cad	2,00
101	NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per ... con attacco a portagomma.Diametro 1" 1	cad	2,00
			N	1,00
102	NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con ... Honeywell art. D06F-AM o equivalente 1	N	1,00
			N	1,00
103	NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua ... Honeywell art. EW 100 o equivalente 1	corpo	1,0000
			corpo	1,0000
104	PR.C44.E15.015	Dosatori idrodinamici per immunizzazione acqua Ø 25mm 1	cad	1,00
			cad	1,00
105	PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm 1	cad	1,00
			cad	1,00
106	NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo ... mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente 1	N	1,00
			N	1,00
107	NP.M.36	Provista e posa in opera di coppia di collettori di ... posa in opera.Marca Luxor serie CP423 CP424 1	corpo	1,0000
			corpo	1,0000
108	NP.M.18	Provista e posa in opera di cassetta a muro da incasso ... art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente 1	corpo	1,0000
			corpo	1,0000

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
109	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi 4	cad	4,00
				4,00
110	40.A10.A15.060	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm 50	m	50,00
				50,00
111	40.A10.A15.050	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 26 mm 90	m	90,00
				90,00
112	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm 79	m	79,00
				79,00
113	40.A10.A15.020	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm 18	m	18,00
				18,00
114	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm 10	m	10,00
				10,00
115	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate 5000	-	5.000,00
				5.000,00
116	NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm 3	cad	3,00
				3,00
117	NP.M.34	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene ... in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm 6	m	6,00
				6,00
118	NP.M.33	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e ... - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa 2		2,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
119	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm 20	cad	2,00
			m	20,00
120	50.A10.D15.050	Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<=90 mm 20	m	20,00
			m	20,00
121	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate 500	-	500,00
			-	500,00
122	40.R10.R10.010	Solo posa radiatori ghisa <= 10 elementi 4	cad	4,00
			cad	4,00
		Impianti elettrici		
123	NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro da pavimento ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino 1	corpo	1,0000
			corpo	1,0000
124	NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino 1	corpo	1,0000
			corpo	1,0000
125	NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del ... di riferimento:Gewiss, Inset, Recordvinil 275	m	275,00
			m	275,00
126	NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil 225	m	225,00
			m	225,00
127	NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm ... di riferimento: RTA, Teaflex o similari 25	m	25,00
			m	25,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
128	NP.E.006	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm ... regola d'artemarche di riferimento: RTA, Teafle 25	m	25,00
				25,00
129	NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da ... di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame 6	cad	6,00
				6,00
130	NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a ... marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss 5	cad	5,00
				5,00
131	NP.E.009	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi 30	m	30,00
				30,00
132	NP.E.010	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi 355	cad	355,00
				355,00
133	NP.E.011	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi 55	m	55,00
				55,00
134	NP.E.012	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi 10	m	10,00
				10,00
135	NP.E.013	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi 30	m	30,00
				30,00
136	NP.E.014	IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi 30	m	30,00
				30,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
137	NP.E.015	IDEM NP.E.014 idem c.s. ...Cavi, General Cavi 40	m	40,00
				40,00
138	NP.E.016	Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte 28	cad	28,00
				28,00
139	NP.E.017	Impianto punto luce a soffitto per edificio civile ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte 20	cad	20,00
				20,00
140	NP.E.018	Impianto di punto presa per edificio civile per il ... Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti 24	cad	24,00
				24,00
141	NP.E.019	idem c.s. NP.E.018 ...Matix o equivalenti 83	cad	83,00
				83,00
142	NP.E.020	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti 2	cad	2,00
				2,00
143	NP.E.021	IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI 2	cad	2,00
				2,00
144	NP.E.022	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... segnalazione fuori porta, relèdi autoritenuta 2	cad	2,00
				2,00
145	NP.E.023	Impianto di apparecchiature complementari per il tratto ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti 40	cad	40,00
				40,00
146	NP.E.024	Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore ... le opere murarie per l'apertura delle tracce		

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
147	NP.E.025	2 Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di ... regola d'arteassistenza al collaudo termoidraulico	cad	2,00
				2,00
148	NP.E.026	2 Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente	cad	2,00
				2,00
149	NP.E.027	17 plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40 -CLASSE II - Bianco	cad	17,00
				17,00
150	NP.E.028	38 plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 -CLASSE I - Bianco	cad	38,00
				38,00
151	NP.E.029	14 Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia ... Autonomia 1ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	14,00
				14,00
152	NP.E.030	1 Supporto opere murarie	corpo	1,0000
				1,0000
153	95.F10.A10.010	SICUREZZA SICUREZZA Cartello generale di cantiere	cad	1
				1,00
154	95.F10.A10.020	10 Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m		10,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
155	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m 124,70	cad	10,00
			m²	124,70
156	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m 250,76	m²	250,76
157	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese 105	giorno	105,00
158	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati 20	m	20,00
159	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati 2100	m	2.100,00
160	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese 4	cad	4,00
161	001	Formazione ed informazione del personale dipendente, ... formazione a distanza tramite strumenti informatici. 5	cad	5,00
162	003	Fornitura e posa in opera di opportuna ... dei lavori compresa la rimozione finale. 2	cad	2,00
163	004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, ... durata dei lavori compresa la rimozione finale. 6	cad	6,00

COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
164	006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio ... attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita 14,95	m²	14,95
				14,95
165	009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta ... utilizzato e addetto che l'ha eseguita 375	giorno	375,00
				375,00
166	016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di ... DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro 375	cad	375,00
				375,00
167	OA.02	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base ... dosatore da computarsi in(0,2 litri * GG *operaio) 75	l	75,00
				75,00
168	OA.01	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO ... ± 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec. 1	cad	1,00
				1,00



BuildTech Srl

Sede legale: Via Assarotti, 7/6 - 16122 Genova
Email: info@buildingtechnology.eu
Tel: +39 3479060167

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Progettista/i:

Ing. Alberto Messico

Ing. Andrea Morini

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

25.06.2021

Scala:

-

N° elaborato:

ExOra_PE_CME

Rev_2022

Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.2021	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progetti per la città

LAVORI **“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GENOVA ,

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		LAVORI A MISURA				
		Opere Edili				
1	NP.Ed.004	Analisi preliminari, conoscitive analisi preliminari 0	corpo	0,0000	7.258,45	
2	401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm totale facciate 668,91	m	668,91	5,72	3.826,17
3	1C.25.300.0210.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al facciate 75,46	m ²	75,46	27,19	2.051,76
4	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato facciate 4,5045	m ²	4,50	3,29	14,81
5	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50% facciate 54,50	m ²	54,50	42,26	2.303,17
6	25.A54.A15.010	Rifac. intonaco a rapp. base grassello compresa rimozione facciate 5,45	m ²	5,45	107,49	585,82
7	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali facciate 55,80	m ²	55,80	30,46	1.699,67
8	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10 facciata bb				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista facciata dd 0,5	m ²	13,90	94,50	1.313,55
				13,90		
10	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr facciate 2,45	m ²	0,50	24,30	12,15
				0,50		
11	25.A66.C10.015	Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm. pavimento sala 266	m ²	2,45	85,85	210,33
				2,45		
12	CM.A20.A10.025	Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm. pavimento sala 266	m ²	266,00	32,54	8.655,64
				266,00		
13	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato piano terra 86,30	m	266,00	37,39	9.945,74
				266,00		
14	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra 86,30	m	86,30	13,92	1.201,30
				86,30		
15	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta zona servizio 124,7	m ²	86,30	8,63	744,77
				86,30		
16	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. tramezze piano terra e piano primo 85,21	m ²	124,70	18,15	2.263,31
				124,70		
				85,21		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc. sottofinestre 1,07	m ²	85,21	20,90	1.780,89
			m ³	1,07	36,07	38,59
18	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore. vano tecnico 11,5	m ²	11,50	81,56	937,94
			m ²	11,50	81,56	937,94
19	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta piano terra e piano primo 62,70	m ²	62,70	18,15	1.138,01
			m ²	62,70	18,15	1.138,01
20	25.A05.G01.040	Rimozione piatto doccia piano terra e piano primo 7	cad	7,00	23,66	165,62
			cad	7,00	23,66	165,62
21	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata piano terra e piano primo 7+5	cad	12,00	17,10	205,20
			cad	12,00	17,10	205,20
22	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio piano terra piano primo e vano tecnico 28,30	m ²	28,30	30,22	855,23
			m ²	28,30	30,22	855,23
23	25.A52.A20.040	Tramezza mattoni forati sp 10 cm piano terra, piano primo 73,40	m ²	73,40	61,36	4.503,82
			m ²	73,40	61,36	4.503,82
24	25.A54.B30.010	Int interno aggrappante base calce idraul nat NHL 3,5 sp. 5 piano terra e piano primo 178,37	m ²	178,37	6,92	1.234,32
			m ²	178,37	6,92	1.234,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
25	25.A54.B30.020	Int interno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 1/2 cm piano terra e piano primo 178,37	m²	178,37	19,37	3.455,03
				178,37		
26	25.A54.B30.040	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm 178,37	m²	178,37	10,45	1.863,97
				178,37		
27	60.A50.A05.010	Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso piano terra e piano primo 74	m²	74,00	61,93	4.582,82
				74,00		
28	20.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun. bagni e servizi 115	m²	115,00	23,04	2.649,60
				115,00		
29	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale bagni e servizi 115	m²	115,00	19,46	2.237,90
				115,00		
30	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato piano terra piano primo 91,8	m	91,80	13,92	1.277,86
				91,80		
31	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra e piano primo 91,8	m	91,80	8,63	792,23
				91,80		
32	25.A86.B10.010	Telai acc. zinc. grigl. metal. incl. zanche anc. e op. m. vano tecnico 73,26	Kg	73,26	12,29	900,37
				73,26		
33	25.A86.B20.005	Posa grigl. met. oriz./vert. incl. fiss. peso <15 kg/m² vano tecnico				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale																																																																	
34	PR.A05.A70.010	73,26 Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq 73,26	Kg	73,26	2,43	178,02																																																																	
				73,26			35	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre 8,97	Kg	73,26	3,04	222,71	73,26	36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte 25,14	m	8,97	48,71	436,93	8,97	37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. <= 1,8 W/mqK 8,97	m²	25,14	20,24	508,83	25,14	38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	m²	8,97	402,74	3.612,58	8,97	39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48	4,00	40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00	
35	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre 8,97	Kg	73,26	3,04	222,71																																																																	
				73,26			36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte 25,14	m	8,97	48,71	436,93	8,97	37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. <= 1,8 W/mqK 8,97	m²	25,14	20,24	508,83	25,14	38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	m²	8,97	402,74	3.612,58	8,97	39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48	4,00	40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00				
36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte 25,14	m	8,97	48,71	436,93																																																																	
				8,97			37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. <= 1,8 W/mqK 8,97	m²	25,14	20,24	508,83	25,14	38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	m²	8,97	402,74	3.612,58	8,97	39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48	4,00	40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00												
37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. <= 1,8 W/mqK 8,97	m²	25,14	20,24	508,83																																																																	
				25,14			38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	m²	8,97	402,74	3.612,58	8,97	39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48	4,00	40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00																				
38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4	m²	8,97	402,74	3.612,58																																																																	
				8,97			39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48	4,00	40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00																												
39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. 4	cad	4,00	80,12	320,48																																																																	
				4,00			40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56	4,00	41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00																																				
40	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d 5	cad	4,00	257,64	1.030,56																																																																	
				4,00			41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15	5,00	42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00																																												
41	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornic 5	cad	5,00	412,83	2.064,15																																																																	
				5,00			42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15	5,00					2,00																																																				
42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050 2		5,00	475,83	2.379,15																																																																	
				5,00							2,00																																																												
				2,00																																																																			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
43	60.C05.B05.010	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" 2	cad	2,00	721,05	1.442,10
			cad	2,00	34,16	68,32
44	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta 2	cad	2,00	253,00	506,00
			cad	2,00		
45	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco 195	m²	195,00	9,02	1.758,90
			m²	195,00		
46	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acril. (prime due mani) 195	m²	195,00	6,97	1.359,15
			m²	195,00		
47	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. 195	m²	195,00	3,07	598,65
			m²	195,00		
48	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC 2	cad	2,00	107,60	215,20
			cad	2,00		
49	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm 2	cad	2,00	210,12	420,24
			cad	2,00		
50	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc 2	cad	2,00	33,29	66,58
			cad	2,00		
51	PR.C26.B10.020	Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno 2	cad	2,00	39,21	78,42
			cad	2,00		
52	PR.C29.E10.006	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	50.F10.A10.020	2 Sola posa in opera di lavabo	m	2,00	98,80	197,60
				2,00		
54	PR.C29.B10.005	5 Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	5,00	81,06	405,30
				5,00		
55	PR.C29.A10.010	2 Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm	cad	2,00	79,70	159,40
				2,00		
56	PR.C26.A10.025	5 Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo	cad	5,00	62,62	313,10
				5,00		
57	PR.C29.A10.005	2 Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm	cad	2,00	166,28	332,56
				2,00		
58	NP.Ed.003	1 Inserimento quarto bagno al piano terra	corpo	1,0000	1.750,00	1.750,00
				1,0000		
59	AP	0 Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con ... collaudabile e collaudata in ogni sua parte	corpo	0,0000	12.000,00	
60	20.A15.A10.010	93,03 Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .	m³/km	93,03	0,94	87,45
				93,03		
61	20.A15.A10.015	93,02 Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.		93,02		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
62	NP.Ed.001	Oneri di discarica 25,18	m³/km	93,02	0,59	54,88
			t	25,18	679,86	17.118,87
		Totale Opere Edili				101.982,52
		TOTALE LAVORI A MISURA				101.982,52
LAVORI A CORPO						
Impianti Meccanici						
63	NP.M.27	Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici ... di tutti i materiali a discarica. 1	corpo	1,0000		
				1,0000	6.414,87	6.414,87
64	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per ... kW-----Marca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente 1	corpo	1,0000		
				1,0000	12.670,75	12.670,75
65	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante ... kW-----Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente 1	corpo	1,0000		
				1,0000	4.532,92	4.532,92
66	NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a ... il corretto funzionamento del sistema VRV 20	kg	20,00		
				20,00	46,50	930,00
67	NP.M.32	Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni ... nel relativo elaborato grafico progettuale 1	corpo	1,0000		
				1,0000	1.188,55	1.188,55
68	NP.M.04	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ32P o equivalente 1	N	1,00		
				1,00	1.362,68	1.362,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
69	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ25A o equivalente 2	N	2,00	985,11	1.970,22
				2,00		
70	NP.M.05	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ40P o equivalente 12	N	12,00	1.318,48	15.821,76
				12,00		
71	NP.M.03	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ32A o equivalente 2	N	2,00	1.009,65	2.019,30
				2,00		
72	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ25A o equivalente 1	N	1,00	985,11	985,11
				1,00		
73	NP.M.28	Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto ... nel punto di evacuazione più vicino 1	corpo	1,0000	2.500,00	2.500,00
				1,0000		
74	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M20T o equivalente 5	corpo	5,0000	136,93	684,65
				5,0000		
75	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M64T o equivalente 1	corpo	1,0000	169,96	169,96
				1,0000		
76	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M75T o equivalente 1	corpo	1,0000	251,92	251,92
				1,0000		
77	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori ... mod. KHRQ22M29H o equivalente 2		2,0000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
78	NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der ... Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente 1	corpo	2,0000	487,53	975,06
			corpo	1,0000	177,33	177,33
79	NP.M.06	Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di ... mod. DCM601A51(iTM II) o equivalente 1	corpo	1,0000	2.762,40	2.762,40
			corpo	1,0000		
80	NP.M.01	Messa in servizio, programmazione pannello di gestione ... riscaldamento e raffrescamento VRV. 1	corpo	1,0000	100,00	100,00
			corpo	1,0000		
81	NP.M.25	Fornitura di comando a filo a parete per unità interne ... mod. BRC1H52W o equivalente 18	cad	18,00	113,57	2.044,26
			cad	18,00		
82	NP.M.26	Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità ... del relativo certificato di messa inservizio. 2	cad	2,00	280,00	560,00
			cad	2,00		
83	NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm 180	m	180,00	6,31	1.135,80
			m	180,00		
84	NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm 54	m	54,00	7,33	395,82
			m	54,00		
85	NP.M.19	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... vari circuiti.Diametro 12,7 (1/ 2") x 0,8 mm 186	m	186,00	8,36	1.554,96
			m	186,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
86	NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 15,9 (5/ 8") x 1 mm 44,4	m	44,40 44,40	10,70	475,08
87	NP.M.21	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm 4,80	m	4,80 4,80	12,83	61,58
88	NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 22 (7/ 8") x 1,2 mm 20,40	m	20,40 20,40	17,05	347,82
89	NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 28,6 x 1,5 mm 6	m	6,00 6,00	35,28	211,68
90	PR.C14.A05.140	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm 6	m	6,00 6,00	20,85	125,10
91	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm 6	m	6,00 6,00	7,22	43,32
92	NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 34,9 x 1,25 mm 15,60	m	15,60 15,60	89,49	1.396,04
93	PR.C14.A05.145	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19mm per tubi Ø40 mm 15,6	m	15,60 15,60	23,72	370,03
94	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm 15,6	m	15,60 15,60	7,22	112,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
95	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate 5000	-	5.000,00 5.000,00	0,19	950,00
96	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm 15	m	15,00 15,00	22,77	341,55
97	NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, ... 1500 W.Con sistema di comando a bordo. 8	cad	8,00 8,00	327,60	2.620,80
98	NP.M.37	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in ... l.-----Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200 1	cad	1,00 1,00	2.335,41	2.335,41
99	PR.C17.A07.020	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 25mm filettate 4	cad	4,00 4,00	13,03	52,12
100	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate 2	cad	2,00 2,00	7,30	14,60
101	NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per ... con attacco a portagomma.Diametro 1" 1	N	1,00 1,00	373,99	373,99
102	NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con ... Honeywell art. D06F-AM o equivalente 1	N	1,00 1,00	167,68	167,68
103	NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua ... Honeywell art. EW 100 o equivalente 1	corpo	1,0000 1,0000	59,68	59,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
104	PR.C44.E15.015	Dosatori idrodinamici per immunizzazione acqua Ø 25mm 1	cad	1,00	239,08	239,08
				1,00		
105	PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm 1	cad	1,00	6,84	6,84
				1,00		
106	NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo ... mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente 1	N	1,00	1.183,56	1.183,56
				1,00		
107	NP.M.36	Provvista e posa in opera di coppia di collettori di ... posa in opera. Marca Luxor serie CP423 CP424 1	corpo	1,0000	260,90	260,90
				1,0000		
108	NP.M.18	Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso ... art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente 1	corpo	1,0000	241,58	241,58
				1,0000		
109	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi 4	cad	4,00	769,91	3.079,64
				4,00		
110	40.A10.A15.060	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm 50	m	50,00	30,98	1.549,00
				50,00		
111	40.A10.A15.050	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 26 mm 90	m	90,00	22,62	2.035,80
				90,00		
112	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm 79	m	79,00	14,92	1.178,68
				79,00		
113	40.A10.A15.020	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
114	40.A12.A20.005	18 PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm	m	18,00	13,78	248,04
				18,00		
115	NP.M.30	10 Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate	m	10,00	22,77	227,70
				10,00		
116	NP.M.35	5000 Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	-	5.000,00	0,19	950,00
				5.000,00		
117	NP.M.34	3 Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene ... in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	cad	3,00	26,99	80,97
				3,00		
118	NP.M.33	2 Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e ... - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa	cad	2,00	372,35	744,70
				2,00		
119	PR.A13.A10.010	20 Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm	m	20,00	10,04	200,80
				20,00		
120	50.A10.D15.050	20 Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<=90 mm	m	20,00	22,97	459,40
				20,00		
121	NP.M.30	500 Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate	-	500,00	0,19	95,00
				500,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
122	40.R10.R10.010	Solo posa radiatori ghisa <= 10 elementi 4	cad	4,00	88,50	354,00
				4,00		
		Totale Impianti Meccanici				84.478,48
		Impianti elettrici				
123	NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro da pavimento ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino 1	corpo	1,0000	4.755,43	4.755,43
				1,0000		
124	NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino 1	corpo	1,0000	812,87	812,87
				1,0000		
125	NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del ... di riferimento:Gewiss, Inset, Recordvinil 275	m	275,00	1,04	286,00
				275,00		
126	NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil 225	m	225,00	1,28	288,00
				225,00		
127	NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm ... di riferimento: RTA, Teaflex o similari 25	m	25,00	5,47	136,75
				25,00		
128	NP.E.006	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm ... regola d'artemarche di riferimento: RTA, Teafle 25	m	25,00	7,27	181,75
				25,00		
129	NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da ... di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame 6	cad	6,00	8,14	48,84
				6,00		
130	NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a ... marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
131	NP.E.009	5 Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	cad	5,00	11,86	59,30
				5,00		
132	NP.E.010	30 Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	30,00	1,05	31,50
				30,00		
133	NP.E.011	355 Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	cad	355,00	1,45	514,75
				355,00		
134	NP.E.012	55 Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	55,00	2,07	113,85
				55,00		
135	NP.E.013	10 Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	10,00	2,21	22,10
				10,00		
136	NP.E.014	30 IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi	m	30,00	4,31	129,30
				30,00		
137	NP.E.015	40 IDEM NP.E.014 idem c.s. ...Cavi, General Cavi	m	40,00	7,23	289,20
				40,00		
138	NP.E.016	28 Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte	cad	28,00	25,32	708,96
				28,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
139	NP.E.017	Impianto punto luce a soffitto per edificio civile ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte 20	cad	20,00	23,40	468,00
				20,00		
140	NP.E.018	Impianto di punto presa per edificio civile per il ... Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti 24	cad	24,00	19,85	476,40
				24,00		
141	NP.E.019	idem c.s. NP.E.018 ...Matix o equivalenti 83	cad	83,00	22,85	1.896,55
				83,00		
142	NP.E.020	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti 2	cad	2,00	18,79	37,58
				2,00		
143	NP.E.021	IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI 2	cad	2,00	24,76	49,52
				2,00		
144	NP.E.022	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... segnalazione fuori porta, relèdi autoritenuta 2	cad	2,00	82,44	164,88
				2,00		
145	NP.E.023	Impianto di apparecchiature complementari per il tratto ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti 40	cad	40,00	50,00	2.000,00
				40,00		
146	NP.E.024	Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore ... le opere murarie per l'apertura delle tracce 2	cad	2,00	26,30	52,60
				2,00		
147	NP.E.025	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di ... regola d'arteassistenza al collaudo termoidraulico 2	cad	2,00	158,60	317,20
				2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
148	NP.E.026	Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente 17	cad	17,00	81,19	1.380,23
				17,00		
149	NP.E.027	plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40 -CLASSE II - Bianco 38	cad	38,00	49,90	1.896,20
				38,00		
150	NP.E.028	plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 -CLASSE I - Bianco 14	cad	14,00	38,90	544,60
				14,00		
151	NP.E.029	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia ... Autonomia 1ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm 14	cad	14,00	75,91	1.062,74
				14,00		
152	NP.E.030	Supporto opere murarie 1	corpo	1,0000	1.659,87	1.659,87
				1,0000		
		Totale Impianti elettrici				20.477,67
		TOTALE LAVORI A CORPO				104.956,15
		SICUREZZA				
		SICUREZZA				
153	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere 1	cad	1,00	345,00	345,00
				1,00		
154	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m 10	cad	10,00	14,58	145,80
				10,00		
155	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m 124,70		124,70		

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
156	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m 250,76	m ²	124,70	21,95	2.737,17
				250,76		
			m ²	250,76	26,62	6.675,23
157	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese 105		105,00		
			giorno	105,00	1,30	136,50
158	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati 20		20,00		
			m	20,00	7,16	143,20
159	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati 2100		2.100,00		
			m	2.100,00	0,10	210,00
160	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese 4		4,00		
			cad	4,00	172,50	690,00
161	001	Formazione ed informazione del personale dipendente, ... formazione a distanza tramite strumenti informatici. 5		5,00		
			cad	5,00	50,00	250,00
162	003	Fornitura e posa in opera di opportuna ... dei lavori compresa la rimozione finale. 2		2,00		
			cad	2,00	150,00	300,00
163	004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, ... durata dei lavori compresa la rimozione finale. 6		6,00		
			cad	6,00	2,00	12,00
164	006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio ... attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita 14,95		14,95		
			m ²	14,95	1,80	26,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
165	009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta ... utilizzato e addetto che l'ha eseguita 375	giorno	375,00 375,00	3,52	1.320,00
166	016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di ... DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro 375	cad	375,00 375,00	3,20	1.200,00
167	OA.02	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base ... dosatore da computarsi in(0,2 litri * GG *operaio) 75	l	75,00 75,00	13,00	975,00
168	OA.01	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO ... ± 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec. 1	cad	1,00 1,00	75,00	75,00
		Totale SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE COMPLESSIVO				222.180,48



BuildTech Srl

Sede legale: Via Assarotti, 7/6 - 16122 Genova
Email: info@buildingtechnology.eu
Tel: +39 3479060167

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Progettista/i:

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

ELENCO PREZZI

Data:

25.06.2021

Scala:

-

N° elaborato:

ExOra_PE_EP

Rev_2022

Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.2021	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progetti per la città

LAVORI **“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO**

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

GENOVA ,

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
001	Formazione ed informazione del personale dipendente, del Responsabile per la Salute dei Lavoratori e del RSPP sulle procedure da adottare e sull'uso degli adeguati DPI, relativamente all'emergenza COVID-19. Tale formazione dovrà avvenire seguendo modalità opportune e comunque nel rispetto della distanza di sicurezza e con un numero ristretto di persone. Nel caso non fosse possibile il rispetto delle distanze, dovrà essere prevista la formazione a distanza tramite strumenti informatici. (cinquanta/00)	cad	50,00
003	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (centocinquanta/00)	cad	150,00
004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. (due/00)	cad	2,00
006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita (uno/80)	m ²	1,80
009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - Consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita (tre/52)	giorno	3,52
016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" , conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
1C.21.250.0010.c	(tre/20) PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	cad	3,20
1C.21.250.0050.a	(quattrocentododici/83) mano d'opera € 66,59 pari al 16,13% PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	cad	412,83
1C.25.300.0210.a	(quattrocentosettantacinque/83) mano d'opera € 42,73 pari al 8,98% INTONACI Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - fino al 30% della superficie	cad	475,83
20.A15.A10.010	(ventisette/19) mano d'opera € 12,38 pari al 45,53% Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m ²	27,19
20.A15.A10.015	(zero/94) mano d'opera € 0,60 pari al 63,72% sicurezza pari a € 0,03 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o	m ³ /km	0,94

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (zero/59) mano d'opera € 0,38 pari al 63,72% sicurezza pari a € 0,02	m³/km	0,59
20.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. (ventitre/04) mano d'opera € 20,40 pari al 88,54% sicurezza pari a € 1,11	m²	23,04
20.A66.Z10.025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. (otto/63) mano d'opera € 8,51 pari al 98,63% sicurezza pari a € 0,45	m	8,63
25.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. (trentasei/07) mano d'opera € 29,98 pari al 83,12% sicurezza pari a € 1,52	m³	36,07
25.A05.A30.010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. (venti/90) mano d'opera € 20,80 pari al 99,50% sicurezza pari a € 1,16	m²	20,90
25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. (ottantuno/56) mano d'opera € 77,74 pari al 95,32% sicurezza pari a € 3,80	m²	81,56
25.A05.B20.020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta (diciotto/15) mano d'opera € 18,07 pari al 99,54% sicurezza pari a € 1,00	m²	18,15
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² (trenta/22) mano d'opera € 30,22 pari al 99,99%	m²	30,22

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.G01.010	<p>sicurezza pari a € 1,68</p> <p>Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata</p> <p>(diciassette/10)</p>	cad	17,10
25.A05.G01.040	<p>mano d'opera € 17,09 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,96</p> <p>Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, piatto doccia compreso piano di posa</p> <p>(ventitre/66)</p>	cad	23,66
25.A52.A20.040	<p>mano d'opera € 23,66 pari al 99,98% sicurezza pari a € 1,32</p> <p>Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm</p> <p>(sessantuno/36)</p>	m ²	61,36
25.A54.A15.010	<p>mano d'opera € 56,50 pari al 92,08% sicurezza pari a € 1,85</p> <p>Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ±0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo con legante di grassello di calce</p> <p>(centosette/49)</p>	m ²	107,49
25.A54.B30.010	<p>mano d'opera € 80,61 pari al 74,99% sicurezza pari a € 4,21</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa</p> <p>(sei/92)</p>	m ²	6,92
25.A54.B30.020	<p>mano d'opera € 4,03 pari al 58,24% sicurezza pari a € 0,20</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm</p> <p>(diciannove/37)</p>	m ²	19,37
25.A54.B30.040	<p>mano d'opera € 10,77 pari al 55,62% sicurezza pari a € 0,56</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm</p> <p>(dieci/45)</p>	m ²	10,45
25.A66.C10.015	<p>mano d'opera € 8,18 pari al 78,31% sicurezza pari a € 0,43</p> <p>Solo posa in opera di pavimento tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo).</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trentadue/54) mano d'opera € 16,58 pari al 50,94% sicurezza pari a € 0,90	m ²	32,54
25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.		
	(quarantotto/71) mano d'opera € 48,69 pari al 99,96% sicurezza pari a € 2,69	m ²	48,71
25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.		
	(ottanta/12) mano d'opera € 80,12 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,46	cad	80,12
25.A86.B10.010	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse anche di ancoraggio.		
	(dodici/29) mano d'opera € 10,59 pari al 86,13% sicurezza pari a € 0,53	Kg	12,29
25.A86.B20.005	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso fino a 15 kg/m ² .		
	(due/43) mano d'opera € 2,43 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,14	Kg	2,43
25.A90.B05.200	Preparazione per superfici murarie interne Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.		
	(tre/29) mano d'opera € 2,97 pari al 90,38% sicurezza pari a € 0,15	m ²	3,29
25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.		
	(nove/02) mano d'opera € 7,44 pari al 82,47% sicurezza pari a € 0,36	m ²	9,02
25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.		
	(tre/07) mano d'opera € 1,87 pari al 60,78% sicurezza pari a € 0,09	m ²	3,07

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) (sei/97) mano d'opera € 4,98 pari al 71,45% sicurezza pari a € 0,26	m ²	6,97
40.A10.A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm (tredici/78) mano d'opera € 11,48 pari al 83,30% sicurezza pari a € 0,62	m	13,78
40.A10.A15.040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm (quattordici/92) mano d'opera € 11,49 pari al 77,01% sicurezza pari a € 0,62	m	14,92
40.A10.A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm (ventidue/62) mano d'opera € 16,89 pari al 74,65% sicurezza pari a € 0,92	m	22,62
40.A10.A15.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm (trenta/98) mano d'opera € 22,96 pari al 74,12% sicurezza pari a € 1,24	m	30,98
40.A12.A05.005	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm (sette/22) mano d'opera € 6,28 pari al 87,04% sicurezza pari a € 0,33	m	7,22
40.A12.A20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm (ventidue/77)	m	22,77

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.R10.R10.010	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: ghisa fino a 10 elementi. (ottantotto/50) mano d'opera € 46,05 pari al 52,03% sicurezza pari a € 2,42	cad	88,50
401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm (cinque/72)	m	5,72
50.A10.D15.050	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm. (ventidue/97) mano d'opera € 22,97 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,24	m	22,97
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. (ottantuno/06) mano d'opera € 81,06 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,36	cad	81,06
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. (centosette/60) mano d'opera € 89,11 pari al 82,82% sicurezza pari a € 4,74	cad	107,60
50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata (settecentosessantanove/91) mano d'opera € 681,68 pari al 88,54% sicurezza pari a € 36,71	cad	769,91
60.A50.A05.010	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a T? rovescio di dimensione 38 x 24 x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo 600 mm. Cornice in profili metallici a C? di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE,		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la certificazione antincendio EI 90 di botole d'ispezione, attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di botole e copri plafoniere sulla base del Rapporto di Classificazione rilasciato dall'ente autorizzato.</p> <p>(sessantuno/93)</p> <p>mano d'opera € 20,72 pari al 33,45% sicurezza pari a € 1,11</p>	m ²	61,93
60.C05.B05.010	<p>Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta</p> <p>(trentaquattro/16)</p> <p>mano d'opera € 34,16 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82</p>	cad	34,16
90.D04.A12.010	<p>Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata</p> <p>(trenta/46)</p> <p>mano d'opera € 26,03 pari al 85,47% sicurezza pari a € 1,27</p>	m ²	30,46
90.D15.A07.011	<p>Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo primo strato fino a cm 3</p> <p>(ottantacinque/85)</p> <p>mano d'opera € 61,90 pari al 72,10% sicurezza pari a € 3,24</p>	m ²	85,85
90.D15.A30.020	<p>Integrazione della stuccatura di paramenti murari faccia a vista fino al 50% della superficie dell'intera campitura, compresa la rimozione delle stuccature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva. Valutazione a mq riferita all'intera campitura con calce idraulica naturale per murature in pietra</p> <p>(quarantadue/26)</p> <p>mano d'opera € 30,60 pari al 72,41% sicurezza pari a € 1,61</p>	m ²	42,26
90.G05.A55.015	<p>Realizzazione di rinforzi strutturali su orditure lignee mediante la fornitura e posa in opera di piastre e tiranti, compresa la formazione di fori necessari al fissaggio, la bulloneria e quant'altro di ferramenta occorra, le opere murarie e la protezione degli elementi con apposito prodotto in profilati normali per lavorazioni non a vista</p> <p>(ventiquattro/30)</p> <p>mano d'opera € 19,05 pari al 78,38% sicurezza pari a € 1,00</p>	Kg	24,30
90.T15.A10.010	<p>Riadessione di intonaco al supporto murario mediante iniezioni di malte idrauliche a base di calce naturale compresa la stuccatura provvisoria delle fessurazioni, l'esecuzione di microforature per</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>le iniezioni, la pulitura dei vuoti, l'eliminazione dell'eccesso di prodotto e la stuccatura finale dei fori, esclusi preconsolidamenti ed eventuali puntellamenti. Misurazione minima mq 1 in numero di fori sino a 10</p> <p>(novantaquattro/50)</p> <p>mano d'opera € 88,41 pari al 93,56% sicurezza pari a € 4,84</p>	m ²	94,50
95.A10.A05.010	<p>Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)</p> <p>(uno/30)</p>	giorno	1,30
95.A10.A10.010	<p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.</p> <p>(sette/16)</p> <p>mano d'opera € 7,16 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,44</p>	m	7,16
95.A10.A10.015	<p>Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)</p> <p>(zero/10)</p> <p>mano d'opera € 0,02 pari al 25,00%</p>	m	0,10
95.B10.S20.020	<p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.</p> <p>(ventuno/95)</p> <p>mano d'opera € 18,65 pari al 84,95% sicurezza pari a € 0,63</p>	m ²	21,95
95.B10.S20.030	<p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.</p> <p>(ventisei/62)</p> <p>mano d'opera € 20,96 pari al 78,72% sicurezza pari a € 0,69</p>	m ²	26,62
95.C10.A10.050	<p>Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.</p> <p>(centosettantadue/50)</p>	cad	172,50
95.F10.A10.010	<p>Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².</p> <p>(trecentoquarantacinque/00)</p>	cad	345,00
95.F10.A10.020	<p>Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (quattordici/58)	cad	14,58
AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con pendenza 6% e due pianerottoli; compresa di fornitura, trasporto e posa in opera e quant'altro necessario a consegnare l'opera a perfetta opera d'arte, collaudabile e collaudata in ogni sua parte (dodicimila/00)	corpo	12.000,00
CM.A20.A10.025	mano d'opera € 6.442,80 pari al 53,69% sicurezza pari a € 338,58 Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia) piastrella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60 (trentasette/39)	m ²	37,39
NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro da pavimento componibile verniciato RAL, struttura in lamiera d'acciaio di spessore minimo 15/10 mm, conforme alle norme CEI EN 60439-1, con le seguenti caratteristiche: Tensione nominale d'isolamento (Vi), circuito principale: 690 V Tensione nominale di impiego (Ve), circuito principale: 690 V Tensione nominale di tenuta ad impulso di tensione (Vimp): 6 kV Ripartitore modulare: max 250 A Frequenza nominale: 50 Hz Corrente ammissibile di breve durata: 25 kA Corrente ammissibile di di picco: 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione IP40 completo di zoccolo, montanti interni, traverse, kit di montaggio per interruttori scatolati e modulari, pannelli ciechi, eventuale scomparto di risalita cavi, compresi il montaggio delle guide DIN 35, l'equipaggiamento per apparecchi modulari, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari, i collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono inclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di apparecchiature elettriche di protezione, comando e controllo come definito e specificato nella tavola di progetto schemi quadri elettrici TAV. ExOra_PD_RC_IE_02 marche di riferimento: Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino (quattromilasettecentocinquantaquattro/43)	corpo	4.755,43
NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di apparecchiature elettriche di protezione, comando e controllo come definito e specificato nella tavola di progetto schemi quadri elettrici TAV. ExOra_PD_RC_IE_02 marche di riferimento: Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino (ottocentododici/87)	corpo	812,87
NP.E.003	mano d'opera € 163,06 pari al 20,06% sicurezza pari a € 9,10 Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto - estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, classificato CEI EN 50086-2-3/61386, nei colori nero, bianco, verde, azzurro, marrone,		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>lilla, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Gewiss, Inset, Recordvinil</p> <p>(uno/04)</p> <p>mano d'opera € 0,63 pari al 60,50% sicurezza pari a € 0,04</p>	m	1,04
NP.E.004	<p>idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil</p> <p>(uno/28)</p> <p>mano d'opera € 0,63 pari al 49,16% sicurezza pari a € 0,04</p>	m	1,28
NP.E.005	<p>Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm con metodo Sendzimir per posa a vista, conforme alle norme CEI EN 50086, completo di raccordi con grado di protezione IP67, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti e clips di fissaggio, dati in opera installati a vista o all'interno di controsoffitti o intercapedini, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte-marche di riferimento: RTA, Teaflex o similari</p> <p>(cinque/47)</p> <p>mano d'opera € 3,15 pari al 57,51% sicurezza pari a € 0,18</p>	m	5,47
NP.E.006	<p>Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm con metodo Sendzimir per posa a vista, conforme alle norme CEI EN 50086, completo di raccordi con grado di protezione IP67, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti e clips di fissaggio, dati in opera instalati a vista o all'interno di controsoffitti o intercapedini, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: RTA, Teaflex</p> <p>(sette/27)</p> <p>mano d'opera € 3,15 pari al 43,27% sicurezza pari a € 0,18</p>	m	7,27
NP.E.007	<p>Cassetta di derivazione e connessione da incasso. Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite bianco RAL9016, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1, completa di setti separatori, morsetti a vite per connessioni elettriche, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame</p> <p>(otto/14)</p> <p>mano d'opera € 3,11 pari al 38,24% sicurezza pari a € 0,18</p>	cad	8,14
NP.E.008	<p>Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a vite IP 67 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e raccordi per tubi metallici, grado di protezione IP 67, materiale di installazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte- marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss</p> <p>(undici/86)</p>	cad	11,86

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.E.009	<p>mano d'opera € 3,11 pari al 26,24% sicurezza pari a € 0,18</p> <p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p> <p>(uno/05)</p>	m	1,05
NP.E.010	<p>mano d'opera € 0,32 pari al 30,33% sicurezza pari a € 0,02</p> <p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p> <p>(uno/45)</p>	cad	1,45
NP.E.011	<p>mano d'opera € 0,32 pari al 21,97% sicurezza pari a € 0,02</p> <p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p> <p>(due/07)</p>	m	2,07
NP.E.012	<p>mano d'opera € 0,32 pari al 15,39% sicurezza pari a € 0,02</p> <p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento - marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.E.013	<p>(due/21)</p> <p>mano d'opera € 0,65 pari al 29,51% sicurezza pari a € 0,04</p> <p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento -*marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p>	m	2,21
NP.E.014	<p>(tre/09)</p> <p>mano d'opera € 1,59 pari al 51,54% sicurezza pari a € 0,09</p> <p>IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi</p>	m	3,09
NP.E.015	<p>(quattro/31)</p> <p>mano d'opera € 1,59 pari al 36,95% sicurezza pari a € 0,09</p> <p>IDEM NP.E.014 idem c.s. ...Cavi, General Cavi</p>	m	4,31
NP.E.016	<p>(sette/23)</p> <p>mano d'opera € 1,59 pari al 22,03% sicurezza pari a € 0,09</p> <p>Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio civile per il tratto che va dal punto di comando al punto luce, completo di: -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm per il tratto che va dalla dorsale fino oltre la controsoffittatura; -cassetta di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 misura 100x100x50 mm -tubo o guaina in PVC per posa a vista ø 20 mm, per il tratto in controsoffittatura che va dalla cassetta di derivazione fino all'apparecchio illuminante; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm²; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>	m	7,23
NP.E.017	<p>(venticinque/32)</p> <p>mano d'opera € 6,29 pari al 24,85% sicurezza pari a € 0,36</p> <p>Impianto punto luce a soffitto per edificio civile completo di: -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm per il tratto che va dalla dorsale fino oltre la controsoffittatura; -cassetta di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 misura 100x100x50 mm -tubo o guaina in PVC per posa a vista ø 20 mm, per il tratto in controsoffittatura che va dalla cassetta di derivazione fino</p>	cad	25,32

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>all'apparecchio illuminante; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm2; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>(ventitre/40)</p> <p>mano d'opera € 6,37 pari al 27,21% sicurezza pari a € 0,36</p>	cad	23,40
NP.E.018	<p>Impianto di punto presa per edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al punto presa, completo di: -scatola portafrutto incassata a muro 3 o 4 posti -supporto 3 o 4 posti con viti vincolanti per scatola portafrutti; -2 frutti ciechi di chiusura dove necessario -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 o 4 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 2,5 mm2; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti</p> <p>(diciannove/85)</p> <p>mano d'opera € 1,59 pari al 8,02% sicurezza pari a € 0,09</p>	cad	19,85
NP.E.019	<p>idem c.s. NP.E.018 ...Matix o equivalenti</p> <p>(ventidue/85)</p> <p>mano d'opera € 1,59 pari al 6,97% sicurezza pari a € 0,09</p>	cad	22,85
NP.E.020	<p>Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al punto di comando, completo di: -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti -supporto 3 posti con viti vincolanti per scatola portafrutti; -2 frutti ciechi di chiusura; -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm2; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti</p> <p>(diciotto/79)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 8,68% sicurezza pari a € 0,09</p>	cad	18,79
NP.E.021	<p>IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI</p> <p>(ventiquattro/76)</p>	cad	24,76

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.E.022	<p>mano d'opera € 2,23 pari al 9,00% sicurezza pari a € 0,13</p> <p>Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti Punto di comando ronzatore, lampada rossa di segnalazione fuori porta, relè di autoritenuta</p> <p>(ottantadue/44)</p>	cad	82,44
NP.E.023	<p>mano d'opera € 6,52 pari al 7,91% sicurezza pari a € 0,36</p> <p>Impianto di apparecchiature complementari per il tratto che fino al punto di comando o dal punto presa, completo di: -2 frutti ciechi di chiusura; -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti</p> <p>(cinquanta/00)</p>	cad	50,00
NP.E.024	<p>mano d'opera € 3,26 pari al 6,52% sicurezza pari a € 0,18</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore centrifugo d'aria viziata nei bagni funzionante su circuito luce, completo di: Q.b. tubo protettivo in PVC serie pesante per posa sottotraccia in esecuzione ø 20/25 mm Q.b. conduttori in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante di incendio (CEI 20-22 II) in esecuzione 1,5 mm² inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce</p> <p>(ventisei/30)</p>	cad	26,30
NP.E.025	<p>mano d'opera € 1,59 pari al 6,06% sicurezza pari a € 0,09</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di unità di pompa di calore in derivazione da dorsale predisposta (quotata separatamente) con transito parte in canale (quotato separatamente) e parte in tubazioni a vista, composta dai seguenti materiali: Q.b. cassette di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP55; Q.b. tubo protettivo in PVC serie pesante per posa a vista in esecuzione ø 40 mm completo di raccordi, curve, giunti con grado di protezione IP55, accessori di fissaggio a parete; Q.b. guaina spiralata ø mm 40 flessibile per il collegamento dalla cassetta di derivazione all'utenza da allacciare completa di raccordi con grado di protezione minimo IP55, accessori di fissaggio a parete diametro idoneo al passaggio dei cavi inseriti; collegamento e prova di funzionamento di unità di pompa di calore inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte assistenza al collaudo termoidraulico</p> <p>(cento cinquantotto/60)</p>	cad	158,60

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.E.026	<p>mano d'opera € 32,61 pari al 20,56% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente (ottantuno/19)</p>	cad	81,19
NP.E.027	<p>mano d'opera € 16,30 pari al 20,08% sicurezza pari a € 0,91</p> <p>plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbagliamento e delle luminanze, efficienza energetica e comfort per una soluzione ottimale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica opale diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40 - CLASSE II - Bianco (quarantanove/90)</p>	cad	49,90
NP.E.028	<p>mano d'opera € 9,95 pari al 19,93% sicurezza pari a € 0,56</p> <p>plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbagliamento e delle luminanze, efficienza energetica e comfort per una soluzione ottimale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 - CLASSE I - Bianco (trentotto/90)</p>	cad	38,90
NP.E.029	<p>mano d'opera € 6,52 pari al 16,77% sicurezza pari a € 0,36</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm (settantacinque/91)</p>	cad	75,91
NP.E.030	<p>mano d'opera € 6,37 pari al 8,39% sicurezza pari a € 0,36</p> <p>Supporto opere murarie (milleseicentocinquantanove/87)</p>	corpo	1.659,87
NP.Ed.001	<p>mano d'opera € 1.659,87 pari al 100,00% sicurezza pari a € 83,98</p> <p>Oneri di scarica (seicentosettantanove/86)</p>	t	679,86
NP.Ed.003	<p>Inserimento quarto bagno al piano terra (millesettecentocinquanta/00)</p>	corpo	1.750,00
NP.Ed.004	<p>Analisi preliminari, conoscitive (settemiladuecento cinquantotto/45)</p>	corpo	7.258,45

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.01	<p>Messa in servizio, programmazione pannello di gestione generale e collaudo da parte della Casa costruttrice dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento VRV.</p> <p>(cento/00)</p> <p>mano d'opera € 100,00 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,86</p>	corpo	100,00
NP.M.02	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; - Mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia; - Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica - Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW e 3.2 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. FXAQ25A o equivalente</p> <p>(novecentoottantacinque/11)</p> <p>mano d'opera € 202,64 pari al 20,57% sicurezza pari a € 10,92</p>	N	985,11
NP.M.03	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; 		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.04	<p>- Mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia;</p> <p>- Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica</p> <p>- Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile;</p> <p>- valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa);</p> <p>- sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità;</p> <p>- termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas;</p> <p>- ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica;</p> <p>- Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza;</p> <p>- Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica,</p> <p>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>- Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato;</p> <p>- Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet;</p> <p>- Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>- Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>- Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz</p> <p>- Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm.</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. FXAQ32A o equivalente</p> <p>(millenove/65)</p> <p>mano d'opera € 202,64 pari al 20,07% sicurezza pari a € 10,92</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a pavimento a vista per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- Struttura in metallo di colore bianco avorio, lavabile e antiurto, dotata di isolamento termoacustico in fibra di vetro/ schiuma uretanica;</p> <p>- aspirazione dell'aria sul lato inferiore, dotata di filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile;</p> <p>- mandata dell'aria, tramite deflettori che dirigono il flusso verso l'alto, situata sul lato superiore;</p> <p>- attacchi per il fluido refrigerante sul lato destro (del tipo a cartella) e quadro elettrico sulla sinistra, in posizione per accesso facilitato per le operazioni d'installazione e manutenzione;</p> <p>- dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 600 x 1140 x 232 mm, peso non superiore a 32 Kg;</p> <p>- valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa);</p> <p>- sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità;</p> <p>- termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas;</p> <p>- ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un</p>	N	1.009,65

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.05	<p>motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU. ----- Marca Daikin mod. FXLQ32P o equivalente (milletrecentosessantadue/68)</p> <p>mano d'opera € 202,63 pari al 14,87% sicurezza pari a € 10,92</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a pavimento a vista per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Struttura in metallo di colore bianco avorio, lavabile e antiurto, dotata di isolamento termoacustico in fibra di vetro/ schiuma uretanica; - aspirazione dell'aria sul lato inferiore, dotata di filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; - mandata dell'aria, tramite deflettori che dirigono il flusso verso l'alto, situata sul lato superiore; - attacchi per il fluido refrigerante sul lato destro (del tipo a cartella) e quadro elettrico sulla sinistra, in posizione per accesso facilitato per le operazioni d'installazione e manutenzione; - dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 600 x 1140 x 232 mm, peso non superiore a 32 Kg; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5.0 kW in riscaldamento, alle</p>	N	1.362,68

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.06	<p>seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>----- Marca Daikin mod. FXLQ40P o equivalente</p> <p>(milletrecentodiciotto/48)</p> <p>mano d'opera € 135,14 pari al 10,25% sicurezza pari a € 7,28</p> <p>Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di gestione centralizzato dedicato per il controllo, la contabilizzazione dei consumi e la gestione di sistemi di climatizzazione VRV. Caratteristiche principali: - Installazione a parete. - Visualizzazione e gestione touch screen tramite finestre. - Visualizzazione delle unità per lista o per icone; per ciascuna unità è possibile modificare i relativi parametri. - Riconoscimento automatico dei modelli di unità interne. - Possibilità di inserimento della pianta dell'edificio. - Impostazione delle macro-aree del sistema per una gestione a vari livelli. - Visualizzazione ed invio di messaggi (anche sonori) di errore da parte del sistema. Possibilità di consultare la lista degli errori verificatisi e reperire i dati. - Intervallo di funzionamento: da 0° a 40°C; con meno dell' 85% di umidità relativa. - Possibilità accesso remoto tramite connessione internet wireless, via cavo, o 3G - Visualizzazione di tutte le funzioni e del pannello di controllo tramite WEB. - Salvataggio dello storico delle impostazioni, come operazioni, cambi di stato operativo, errori e modifiche effettuate; - Setback: il setpoint impostato si riduce (in caldo) o aumenta (in freddo) nei periodi notturni avvicinando la temperatura interna a quella esterna limitando così i consumi; - Variazione automatica della modalità operativa impostando i valori di set-point. - Schedule program: programmi differenti realizzabili a zone, fino a 100 programmi. - Possibilità contabilizzazione dei consumi. Alimentazione 220V, 50Hz.</p> <p>----- Marca DAIKIN mod. DCM601A51(iTM II) o equivalente</p> <p>(duemilasettecentosessantadue/40)</p> <p>mano d'opera € 350,27 pari al 12,68% sicurezza pari a € 18,20</p>	N	1.318,48
NP.M.07	<p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità, avente le seguenti caratteristiche: - modulazione del carico ottenuta tramite controllo automatico e dinamico della portata e della temperatura di evaporazione/ condensazione del refrigerante; - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato; - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra; - 1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; - 1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A a superficie di</p>	corpo	2.762,40

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.08	<p>compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; - controllo della capacità dal 3 al 100%; - Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; - Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito; - Dispositivi di sicurezza e controllo: sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna; - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/ o dispositivo di diagnostica; - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen; - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. Prestazioni: - Raffreddamento: Resa nominale 45 kW - Riscaldamento: Resa nominale 50 kW ----- Marca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente (dodicimilaseicentosestanta/75)</p> <p>mano d'opera € 700,69 pari al 5,53% sicurezza pari a € 36,40</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità, avente le seguenti caratteristiche: - modulazione del carico ottenuta tramite controllo automatico e dinamico della portata e della temperatura di evaporazione/ condensazione del refrigerante; - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato; - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HIX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra; - 1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; - 1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; - controllo della capacità dal 3 al 100%; - Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; - Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito; - Dispositivi di sicurezza e controllo: sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna; - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p>	corpo	12.670,75

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>- Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/ o dispositivo di diagnostica;</p> <p>- Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen;</p> <p>- Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS.</p> <p>Prestazioni:</p> <p>- Raffreddamento: Resa nominale 24,4 kW</p> <p>- Riscaldamento: Resa nominale 25 kW</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente</p> <p>(quattromilacinquecentotrentadue/92)</p> <p>mano d'opera € 350,39 pari al 7,73% sicurezza pari a € 18,20</p>	corpo	4.532,92
NP.M.09	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di collettori distribuzione tipo REFNET in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e otto uscite (linea principale e derivazioni). Installazione: orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Estremità del collettore predisposte per il collegamento con tubazioni di diverso diametro.</p> <p>Compresa installazione, collaudo, materiali di consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. KHRQ22M29H o equivalente</p> <p>(quattrocentoottantasette/53)</p> <p>mano d'opera € 140,07 pari al 28,73% sicurezza pari a € 7,28</p>	corpo	487,53
NP.M.10	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin art. KHRQ22M20T o equivalente</p> <p>(centotrentasei/93)</p> <p>mano d'opera € 37,44 pari al 27,34% sicurezza pari a € 1,82</p>	corpo	136,93
NP.M.11	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin art. KHRQ22M64T o equivalente</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.12	<p>(centosessantanove/96)</p> <p>mano d'opera € 37,43 pari al 22,02% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.</p> <p>----- Marca Daikin art. KHRQ22M75T o equivalente</p>	corpo	169,96
NP.M.13	<p>(duecento cinquantuno/92)</p> <p>mano d'opera € 37,44 pari al 14,86% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo in rame a "Y" per sistemi VRV a pompa di calore per col legamento max n. 2 unità esterne Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sul le estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi : eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.</p> <p>----- Mar ca Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente</p>	corpo	251,92
NP.M.14	<p>(centosettantasette/33)</p> <p>mano d'opera € 37,43 pari al 21,11% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore singolo monofase del tipo a rotore bagnato, idoneo per acqua calda sanitaria, avente le seguenti caratteristiche: - Regolatore e pannello di regolazione integrati nella scatola di comando. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in acciaio inox La pompa dovrà essere impostabile per il funzionamento: - "autoadattante" ; - pressione proporzionale; - pressione costante; - funzionamento notturno automatico. Il presente corpo d'opera si intende comprensivo di: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi filettati (bocchettoni); - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - guscio coibente preformato; - materiale vario di installazione; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/ o dalle norme tecniche allegate. Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente</p>	corpo	177,33
	<p>(millecentoottantatre/56)</p> <p>mano d'opera € 138,59 pari al 11,71% sicurezza pari a € 7,28</p>	N	1.183,56

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.15	<p>Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua meccanico a getto singolo, idoneo per acqua sanitaria calda e fredda, corpo in ottone, Pmax 16 bar, uscita configurabile tramite accessorio RF per sistema AMR/ Walk By, classe di protezione IP 54, quadrante asciutto, lettura 8 cifre, certificato MID. Diametro 1/ 2" - Attacco filettato 3/ 4" - Qn = 1,6 m3/ h ----- Marca Honeywell art. EW 100 o equivalente (cinquantanove/68)</p> <p>mano d'opera € 16,30 pari al 27,32% sicurezza pari a € 0,91</p>	corpo	59,68
NP.M.16	<p>Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per acqua, di tipo autopulente mediante lavaggio in controcorrente, con tazza trasparente e corpo in ottone, completo di cartuccia filtrante estraibile, manometro a quadrante circolare, rubinetto di scarico con attacco a portagomma. Diametro 1" (trecentosettantatre/99)</p> <p>mano d'opera € 65,22 pari al 17,44% sicurezza pari a € 3,64</p>	N	373,99
NP.M.17	<p>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con attacchi maschio a bocchettoni, corpo in ottone, campo di regolazione da 1,5 a 6 bar, completo di manometro a quadrante circolare. Diametro 1" Marca Honeywell art. D06F-AM o equivalente (centosessantasette/68)</p> <p>mano d'opera € 32,61 pari al 19,45% sicurezza pari a € 1,82</p>	N	167,68
NP.M.18	<p>Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso in acciaio zincato, con telaio regolabile, porta e cornice verniciate colore RAL 9010. ----- Marca Luxor art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente (duecento quarantuno/58)</p> <p>mano d'opera € 15,92 pari al 6,59% sicurezza pari a € 0,91</p>	corpo	241,58
NP.M.19	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Diametro 12,7 (1/ 2") x 0,8 mm (otto/36)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 19,50% sicurezza pari a € 0,09</p>	m	8,36

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.20	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 15,9 (5/ 8") x 1 mm</p> <p>(dieci/70)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 15,24% sicurezza pari a € 0,09</p>	m	10,70
NP.M.21	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm</p> <p>(dodici/83)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 12,71% sicurezza pari a € 0,09</p>	m	12,83
NP.M.22	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 22 (7/ 8") x 1,2 mm</p> <p>(diciassette/05)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 9,56% sicurezza pari a € 0,09</p>	m	17,05

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.23	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm</p> <p>(sei/31)</p> <p>mano d'opera € 1,30 pari al 20,67% sicurezza pari a € 0,07</p>	m	6,31
NP.M.24	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm</p> <p>(sette/33)</p> <p>mano d'opera € 1,30 pari al 17,80% sicurezza pari a € 0,07</p>	m	7,33
NP.M.25	<p>Fornitura di comando a filo a parete per unità interne "Madoka White" per impianti di riscaldamento e raffrescamento tipo VRV, completo di cablaggio.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. BRC1H52W o equivalente</p> <p>(centotredici/57)</p> <p>mano d'opera € 18,72 pari al 16,48% sicurezza pari a € 0,91</p>	cad	113,57
NP.M.26	<p>Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità esterna Daikin installata secondo le modalità prescritte dalla Ditta costruttrice eseguito da centro assistenza autorizzato. Si intende sia compreso il trasporto e l'uso di tutte le apparecchiature necessarie per effettuare l'attività di collaudo compreso il rilascio del relativo certificato di messa in servizio.</p> <p>(duecentottanta/00)</p>	cad	280,00

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.27	<p>mano d'opera € 280,00 pari al 100,00% sicurezza pari a € 13,61</p> <p>Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici esistenti e conferimento delle risulite a pubblica discarica. A titolo esemplificativo e non esaustivo il presente corpo d'opera comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smantellamento dell'attuale centrale termica; - smantellamento della tubazione di adduzione gas metano; - smantellamento della canna fumaria, compresi oneri per l'allestimento del relativo ponteggio; - smantellamento delle linee di distribuzione all'interno dell'aula multifunzionale; - smantellamento degli aerotermi all'interno dell'area multifunzionale; - smantellamento dei corpi scaldanti; - smantellamento di ogni altro apparecchio, tubazione o dispositivo inerente gli impianti meccanici non necessario; - trasporto di tutti i materiali a discarica. <p>(seimilaquattrocentoquattordici/87)</p>	corpo	6.414,87
NP.M.28	<p>mano d'opera € 2.417,76 pari al 37,69% sicurezza pari a € 131,04</p> <p>Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto di climatizzazione compresi gli oneri necessari per il conferimento dello scarico nel punto di evacuazione più vicino</p> <p>(duemilacinquecento/00)</p>	corpo	2.500,00
NP.M.29	<p>mano d'opera € 498,75 pari al 19,95% sicurezza pari a € 27,30</p> <p>Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, zincofosfatato, verniciato ad immersione cataforetica e con polveri epossidiche, di colore bianco RAL 9010, costituito da collettori in lamiera d'acciaio stampati di spessore 1,5 mm e tubi in lamiera d'acciaio, resistenti ad una pressione massima di 12 bar e temperatura massima 95 °C, completo di relativa coppia di mensole con fissaggi posteriori a tassello e tappo. In esecuzione "scaldasalviette" o a colonne. Con alimentazione elettrica 230V - 50Hz. Potenza elettrica 1500 W. Con sistema di comando a bordo.</p> <p>(trecentoventisette/60)</p>	cad	327,60
NP.M.30	<p>mano d'opera € 32,60 pari al 9,95% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ristrutturazione sugli importi delle opere interessate incidenza al 19 % (0.19)</p> <p>(zero/19)</p>	-	0,19
NP.M.31	<p>mano d'opera € 0,18 pari al 97,26% sicurezza pari a € 0,01</p> <p>Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a al fine di consentire il corretto funzionamento del sistema VRV</p> <p>(quarantasei/50)</p>	kg	46,50
NP.M.32	<p>mano d'opera € 3,74 pari al 8,05% sicurezza pari a € 0,18</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni metalliche o poliuretaniche per l'espulsione dell'aria delle unità esterne VRF secondo lo schema e modalità indicate nel relativo elaborato grafico progettuale</p> <p>(millecentoottantotto/55)</p>	corpo	1.188,55

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.33	<p>mano d'opera € 348,96 pari al 29,36% sicurezza pari a € 18,20</p> <p>Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 6 - 8 poli - fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa</p> <p>(trecentosettantadue/35)</p>	cad	372,35
NP.M.34	<p>Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm</p> <p>(dodici/56)</p>	m	12,56
NP.M.35	<p>Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm</p> <p>(ventisei/99)</p>	cad	26,99
NP.M.36	<p>Provvista e posa in opera di coppia di collettori di distribuzione in ottone, componibili, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas: - n. 1 diametro 1" x 7 attacchi diametro G 1/2" ; - n. 1 diametro 1" x 4 attacchi diametro G 1/2" . I collettori dovranno essere completi di: - valvole di intercettazione diametro 1/2" su ogni derivazione; - tappo di testa; - staffe di sostegno; - minuteria varia; - quant'altro necessario alla corretta posa in opera. Marca Luxor serie CP423+CP424</p> <p>(duecentosessanta/90)</p>	corpo	260,90
NP.M.37	<p>mano d'opera € 32,61 pari al 12,50% sicurezza pari a € 1,82</p> <p>Fornitura e posa di scaldacqua in pompa di calore in acciaio rivestito in Poliwarm con coibentazione in poliretano espanso rigido ad elevato isolamento termico, rivestimento in lamierino verniciato, provvisto di pompa di calore con compressore rotativo integrato e serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario. La pompa di calore risulta provvista anche di resistenza elettrica ausiliaria da 1.500 W con funzione di boost. Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Capacità 200 l. ----- Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200</p> <p>(duemilatrecentotrentacinque/41)</p>	cad	2.335,41
NP.M.38	<p>mano d'opera € 261,80 pari al 11,21% sicurezza pari a € 14,56</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in verghe, non coibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³;</p>		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.39	<p>- Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>----- Diametro 28,6 x 1,5 mm (trentacinque/28)</p> <p>mano d'opera € 1,87 pari al 5,30% sicurezza pari a € 0,09</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in verghe, non coibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</p> <p>----- Diametro 34,9 x 1,25 mm (ottantanove/49)</p> <p>mano d'opera € 1,87 pari al 2,09% sicurezza pari a € 0,09</p>	m	35,28
OA.01	<p>Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di ± 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec.</p> <p>(settantacinque/00)</p>	cad	75,00
OA.02	<p>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore da computarsi in (0,2 litri * GG *operaio)</p> <p>(tredici/00)</p>	l	13,00
PR.A05.A70.010	<p>Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.</p> <p>(tre/04)</p>	Kg	3,04
PR.A13.A10.010	<p>Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm</p> <p>(dieci/04)</p>	m	10,04

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.A20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. (diciannove/46)	m ²	19,46
PR.A20.A50.095	Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o sguscio di gres porcellanato. (tredici/92)	m	13,92
PR.A23.A36.011	Finestra o portafinestra in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica, con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m ² 1,0 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,8 W/mqK (quattrocentodieci/74)	m ²	402,74
PR.A23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo) (venti/24)	m	20,24
PR.A23.E10.010	Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. (duecentocinquantesette/64)	cad	257,64
PR.C14.A05.140	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 32 mm (venti/85)	m	20,85
PR.C14.A05.145	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm (ventitre/72)	m	23,72
PR.C17.A07.010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm filettate (sette/30)	cad	7,30
PR.C17.A07.020	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(tredici/03)	cad	13,03
PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 20 mm		
	(sei/84)	cad	6,84
PR.C22.C05.040	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050		
	(settecento ventuno/05)	cad	721,05
PR.C22.C10.040	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta		
	(duecentocinquante/00)	cad	253,00
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa		
	(duecentodieci/12)	cad	210,12
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo		
	(trentatre/29)	cad	33,29
PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo		
	(sessantadue/62)	cad	62,62
PR.C26.B10.020	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo esterno		
	(trentanove/21)	cad	39,21
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm		
	(centosessantasei/28)	cad	166,28
PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole		
	(centosessantanove/76)	cad	169,76
PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico		

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C29.E10.006	(settantanove/70) Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	cad	79,70
PR.C44.E15.015	(novantotto/80) Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per l'immunizzazione dell'acqua al fine di prevenire la formazione di calcare e di corrosioni, conformi alle vigenti norme di legge: Ø 25 mm	m	98,80
PR.C44.E15.015	(duecentotrentanove/08) Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per l'immunizzazione dell'acqua al fine di prevenire la formazione di calcare e di corrosioni, conformi alle vigenti norme di legge: Ø 25 mm	cad	239,08



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progetti per la città

LAVORI **“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO**

ANALISI PREZZI

GENOVA ,

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con pendenza 6% e due pianerottoli; compresa di fornitura, trasporto e posa in opera e quant'altro necessario a consegnare l'opera a perfetta opera d'arte, collaudabile e collaudata in ogni sua parte (dodicimila/00)	corpo								12.000,00
<p>mano d'opera € 6.442,80 pari al 53,69% sicurezza pari a € 338,58</p>										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
20.A37.A10.011	Colonne e travi semplici per edifici civili ed affini.	Kg	4,62	973,10300	4.495,74	47	2.108,95	0,12	116,77	
20.A37.A20.030	Scale sicurezza solo posati grigliati pianerottoli	m ²	13,15	31,23950	410,80	85	348,40	0,62	19,37	
PR.A05.A70.010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq	Kg	3,04	642,80000	1.954,11	0	0,00	0,00	0,00	
20.A86.A10.010	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m ² oriz.	Kg	7,87	653,03000	5.139,35	78	3.985,05	0,31	202,44	
NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro da pavimento componibile verniciato RAL, struttura in lamiera d'acciaio di spessore minimo 15/10 mm, conforme alle norme CEI EN 60439-1, con le seguenti caratteristiche: Tensione nominale d'isolamento (Vi), circuito principale: 690 V Tensione nominale di impiego (Ve), circuito principale: 690 V Tensione nominale di tenuta ad impulso di tensione (Vimp): 6 kV Ripartitore modulare: max 250 A Frequenza nominale: 50 Hz Corrente ammissibile di breve durata: 25 kA Corrente ammissibile di di picco: 53 kA Classe di isolamento I Grado di protezione IP40 completo di zoccolo, montanti interni, traverse, kit di montaggio per interruttori scatolati e modulari, pannelli ciechi, eventuale scomparto di risalita cavi, compresi il montaggio delle guide DIN 35, l'equipaggiamento per apparecchi modulari, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari, i collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono inclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di apparecchiature elettriche di protezione, comando e controllo come definito e specificato nella tavola di progetto schemi quadri elettrici TAV. ExOra_PD_RC_IE_02 marche di riferimento: Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino									
	(quattromilasettecentocinquantaquattro/43)	corpo								4.755,43
<p>mano d'opera € 651,97 pari al 13,71% sicurezza pari a € 36,40</p>										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
indagine	quadro elettrico generale	cad	4.103,23	1,00000	4.103,23	0	0,00	0,00	0,00	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	20,00000	652,20	100	652,20	1,82	36,40	
NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di apparecchiature elettriche di protezione, comando e controllo come definito e specificato nella tavola di progetto schemi quadri elettrici TAV. ExOra_PD_RC_IE_02 marche di riferimento: Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino									
	(ottocentododici/87)	corpo								812,87

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
<p>mano d'opera € 163,06 pari al 20,06% sicurezza pari a € 9,10</p>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
indagine	fornitura componenti come da schemi elettrici di progetto	corp o	649,82	1,00000	649,82	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9,10
NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto - estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, classificato CEI EN 50086-2-3/61386, nei colori nero, bianco, verde, azzurro, marrone, lilla, completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Gewiss, Inset, Recordvinil								
	(uno/04)							m	1,04
<p>mano d'opera € 0,63 pari al 60,50% sicurezza pari a € 0,04</p>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,01000	0,31	100	0,31	1,82	0,02
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0,02
indagine	fornitura di cavidotto elettrici come da specifiche di progetto	m	0,41	1,00000	0,41	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil								
	(uno/28)							m	1,28
<p>mano d'opera € 0,63 pari al 49,16% sicurezza pari a € 0,04</p>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,01000	0,31	100	0,31	1,82	0,02
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0,02
indagine	cavidotti per tubi lettrici come da indicazioni da progetto	m	0,65	1,00000	0,65	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm con metodo Sendzimir per posa a vista, conforme alle norme CEI EN 50086, completo di raccordi con grado di protezione IP67, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti e clips di fissaggio, dati in opera installati a vista o all'interno di controsoffitti o intercapedini, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte-marche di riferimento: RTA, Teaflex o similari								
	(cinque/47)							m	5,47
<p>mano d'opera € 3,15 pari al 57,51% sicurezza pari a € 0,18</p>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
indagine	tubo in acciaio completo di raccordi come da specifiche di progetto	m	2,33	1,00000	2,33	0	0,00	0,00	0,00	0,00
NP.E.006	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm con metodo Sendzimir per posa a vista, conforme alle norme CEI EN 50086, completo di raccordi con grado di protezione IP67, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti e clips di fissaggio, dati in opera instalati a vista o all'interno di controsoffitti o intercapedini, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: RTA, Teaflex									
	(sette/27)	m								7,27
	mano d'opera € 3,15 pari al 43,27% sicurezza pari a € 0,18									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09	
indagine	tubi in acciaio	m	4,13	1,00000	4,13	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da incasso. Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite bianco RAL9016, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1, completa di setti separatori, morsetti a vite per connessioni elettriche, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame									
	(otto/14)	cad								8,14
	mano d'opera € 3,11 pari al 38,24% sicurezza pari a € 0,18									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09	
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	31,18	0,05000	1,56	100	1,56	1,82	0,09	
indagine	fornitura di cassetta di derivazione come da specifiche di progetto	cad	5,03	1,00000	5,03	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a vite IP 67 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e raccordi per tubi metallici, grado di protezione IP 67, materiale di installazione, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte- marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss									
	(undici/86)	cad								11,86
	mano d'opera € 3,11 pari al 26,24% sicurezza pari a € 0,18									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09	
RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	31,18	0,05000	1,56	100	1,56	1,82	0,09	
indagine	fornitura di cassetta di									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	derivazione stagna come da specifiche di progetto	cad	8,75
			1,00000
			8,75
			0
			0,00
			0,00
			0,00

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
NP.E.009	<p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p>									
	(uno/05)	m								1,05
	mano d'opera € 0,32 pari al 30,33%									
	sicurezza pari a € 0,02									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0,02	
indagine	cavo in corda di rame come da specifiche di progetto	m	0,73	1,00000	0,73	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.010	<p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p>									
	(uno/45)	cad								1,45
	mano d'opera € 0,32 pari al 21,97%									
	sicurezza pari a € 0,02									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0,02	
indagine	cavo in corda di rame come da specifiche di progetto	m	1,13	1,00000	1,13	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.011	<p>Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi</p>									
	(due/07)	m								2,07
	mano d'opera € 0,32 pari al 15,39%									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
sicurezza pari a € 0,02									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0,02
indagine	cavo in corda di rame ricotto come da specifiche di progetto	m	1,75	1,00000	1,75	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.012	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento - marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi								
	(due/21)	m							2,21
mano d'opera € 0,65 pari al 29,51% sicurezza pari a € 0,04									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,02000	0,65	100	0,65	1,82	0,04
indagine	cavo in corda flessibile come da specifiche di progetto	m	1,56	1,00000	1,56	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.013	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LSOH, qualità M16, classe di prestazione Cca-s1b, d1, a1 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a treccia flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo quanto prescritto da CPR EU305/2011. Costruzione, requisiti elettrici fisici e meccanici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 (energia) CEI UNEL 35328 (segnalamento) Direttiva Bassa Tensione: 014/35/UE Installazione per posa fissa all'interno, all'esterno; per posa interrata diretta e indiretta. Conforme CPR regolamento 305/2011/UE EN 50575:2014+A1:2016 Comprensivo di intestazione, spellatura, capicorda e collegamento -*marche di riferimento: Prysmian Cable, Triveneta Cavi, General Cavi								
	(tre/09)	m							3,09
mano d'opera € 1,59 pari al 51,54% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09
indagine	cavo in corda di rame flessibile come da richieste di progetto	m	1,50	1,00000	1,50	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.014	IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi								
	(quattro/31)	m							4,31
mano d'opera € 1,59 pari al 36,95% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super h 31,85 0,05000 1,59 100 1,59 1,82 0,09									
indagine	cavo come da specifiche di progetto m 2,72 1,00000 2,72 0 0,00 0,00 0,00									
NP.E.015	IDEM NP.E.014 idem c.s. ...Cavi, General Cavi (sette/23)	m	7,23							
	mano d'opera € 1,59 pari al 22,03% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super h 31,85 0,05000 1,59 100 1,59 1,82 0,09									
indagine	cavo in corda di rame come da specifiche di progetto m 5,64 1,00000 5,64 0 0,00 0,00 0,00									
NP.E.016	Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio civile per il tratto che va dal punto di comando al punto luce, completo di: -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm per il tratto che va dalla dorsale fino oltre la controsoffittatura; -cassetta di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 misura 100x100x50 mm -tubo o guaina in PVC per posa a vista ø 20 mm, per il tratto in controsoffittatura che va dalla cassetta di derivazione fino all'apparecchio illuminante; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² ; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (venticinque/32)	cad	25,32							
	mano d'opera € 6,29 pari al 24,85% sicurezza pari a € 0,36									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super h 31,85 0,10000 3,19 100 3,19 1,82 0,18									
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune h 31,07 0,10000 3,11 100 3,11 1,82 0,18									
indagine	materiale elettrico per punto luce cad 19,02 1,00000 19,02 0 0,00 0,00 0,00									
NP.E.017	Impianto punto luce a soffitto per edificio civile completo di: -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm per il tratto che va dalla dorsale fino oltre la controsoffittatura; -cassetta di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 misura 100x100x50 mm -tubo o guaina in PVC per posa a vista ø 20 mm, per il tratto in controsoffittatura che va dalla cassetta di derivazione fino all'apparecchio illuminante; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² ; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(ventitre/40)	cad								
	mano d'opera € 6,37 pari al 27,21% sicurezza pari a € 0,36									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,10000	3,26	100	3,26	1,82	0,18	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,10000	3,11	100	3,11	1,82	0,18	
indagine	materiale elettrico per punto luce	cad	17,03	1,00000	17,03	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.018	Impianto di punto presa per edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al punto presa, completo di: -scatola portafrutto incassata a muro 3 o 4 posti -supporto 3 o 4 posti con viti vincolanti per scatola portafrutti; -2 frutti ciechi di chiusura dove necessario -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 o 4 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase, neutro e di terra pari a 2,5 mm2; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti									
	(diciannove/85)	cad								
	mano d'opera € 1,59 pari al 8,02% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09	
indagine	materiale elettrico per punto presa	cad	18,26	1,00000	18,26	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.019	idem c.s. NP.E.018 ...Matix o equivalenti									
	(ventidue/85)	cad								
	mano d'opera € 1,59 pari al 6,97% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09	
indagine	materiale elettrico per punto presa	cad	21,26	1,00000	21,26	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.020	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al punto di comando, completo di: -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti -supporto 3 posti con viti vincolanti per scatola portafrutti; -2 frutti ciechi di chiusura; -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm2; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	<p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti</p> <p>(diciotto/79)</p> <p>mano d'opera € 1,63 pari al 8,68% sicurezza pari a € 0,09</p>	cad	18,79						
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,09
indagine	materiale elettrico per punto di chiamata	cad	17,16	1,00000	17,16	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.021	<p>IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI</p> <p>(ventiquattro/76)</p> <p>mano d'opera € 2,23 pari al 9,00% sicurezza pari a € 0,13</p>	cad	24,76						
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,07000	2,23	100	2,23	1,82	0,13
indagine	materiale elettrico per punto di chiamata	cad	22,53	1,00000	22,53	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.022	<p>Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili edificio civile per il tratto che va dalla cassetta di derivazione fino al ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti Punto di comando ronzatore, lampada rossa di segnalazione fuori porta, relè di autoritenuta</p> <p>(ottantadue/44)</p> <p>mano d'opera € 6,52 pari al 7,91% sicurezza pari a € 0,36</p>	cad	82,44						
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,20000	6,52	100	6,52	1,82	0,36
indagine	materiale elettrico per punto di chiamata	cad	75,92	1,00000	75,92	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.023	<p>Impianto di apparecchiature complementari per il tratto che fino al punto di comando o dal punto presa, completo di: -2 frutti ciechi di chiusura; -placca in tecnopolimero colorato neutro (bianco, avorio, cenere) a 3 posti; -tubazioni flessibili sottotraccia in PVC corrugato serie pesante ø 20 mm; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm²; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del decreto 22/1/08 n° 37, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti</p>								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(cinquanta/00)	cad		50,00						
	mano d'opera € 3,26 pari al 6,52% sicurezza pari a € 0,18									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,10000	3,26	100	3,26	1,82	0,18	
indagine	materiale elettrico per prese e comandi	cad	46,74	1,00000	46,74	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.024	Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore centrifugo d'aria viziata nei bagni funzionante su circuito luce, completo di: Q.b. tubo protettivo in PVC serie pesante per posa sottotraccia in esecuzione ø 20/25 mm Q.b. conduttori in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante di incendio (CEI 20-22 II) in esecuzione 1,5 mm2 inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce									
	(ventisei/30)	cad		26,30						
	mano d'opera € 1,59 pari al 6,06% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09	
indagine	materiale elettrico per estrattore d'aria	cad	24,71	1,00000	24,71	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.025	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di unità di pompa di calore in derivazione da dorsale predisposta (quotata separatamente) con transito parte in canale (quotato separatamente) e parte in tubazioni a vista, composta dai seguenti materiali: Q.b. cassette di derivazione stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP55; Q.b. tubo protettivo in PVC serie pesante per posa a vista in esecuzione ø 40 mm completo di raccordi, curve, giunti con grado di protezione IP55, accessori di fissaggio a parete; Q.b. guaina spiralata ø mm 40 flessibile per il collegamento dalla cassetta di derivazione all'utenza da allacciare completa di raccordi con grado di protezione minimo IP55, accessori di fissaggio a parete diametro idoneo al passaggio dei cavi inseriti; collegamento e prova di funzionamento di unità di pompa di calore inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte assistenza al collaudo termoidraulico									
	(cento cinquantotto/60)	cad		158,60						
	mano d'opera € 32,61 pari al 20,56% sicurezza pari a € 1,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1,82	
indagine	materiale elettrico per impianto	cad	125,99	1,00000	125,99	0	0,00	0,00	0,00	

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
NP.E.026	Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente								
	(ottantuno/19)	cad		81,19					
	mano d'opera € 16,30 pari al 20,08% sicurezza pari a € 0,91								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,50000	16,31	100	16,31	1,82	0,91
indagine	proiettore	cad	64,88	1,00000	64,88	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.027	plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbigliamento e delle luminanze, efficienza energetica e comfort per una soluzione ottimale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica opale diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40 - CLASSE II - Bianco								
	(quarantanove/90)	cad		49,90					
	mano d'opera € 9,95 pari al 19,93% sicurezza pari a € 0,56								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
indagine	plafoniera	cad	39,95	1,00000	39,95	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,30500	9,95	100	9,95	1,82	0,56
NP.E.028	plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbigliamento e delle luminanze, efficienza energetica e comfort per una soluzione ottimale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 - CLASSE I - Bianco								
	(trentotto/90)	cad		38,90					
	mano d'opera € 6,52 pari al 16,77% sicurezza pari a € 0,36								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,20000	6,52	100	6,52	1,82	0,36
indagine	plafoniera	cad	32,38	1,00000	32,38	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.029	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm								
	(settantacinque/91)	cad		75,91					
	mano d'opera € 6,37 pari al 8,39% sicurezza pari a € 0,36								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super indagine	h	31,85	0,20000	6,37	100	6,37	1,82	0,36	
	apparecchio di illuminazione di emergenza	cad	69,54	1,00000	69,54	0	0,00	0,00	0,00	0,00
NP.E.030	Supporto opere murarie (milleseicentocinquantanove/87)							corpo		1.659,87
	mano d'opera € 1.659,87 pari al 100,00% sicurezza pari a € 83,98									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	21,24000	733,84	100	733,84	1,82	38,66	
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	37,19	24,90000	926,03	100	926,03	1,82	45,32	
NP.Ed.001	Oneri di scarica (seicentostettantanove/86)							t		679,86
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
25.A15.G10.011	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904	t	34,79	19,54190	679,86	0	0,00	0,00	0,00	0,00
NP.Ed.004	Analisi preliminari, conoscitive (settemiladuecento cinquantotto/45)							corpo		7.258,45
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
prev	analisi preliminari	cad	7.258,45	1,00000	7.258,45	0	0,00	0,00	0,00	0,00
NP.M.01	Messa in servizio, programmazione pannello di gestione generale e collaudo da parte della Casa costruttrice dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento VRV. (cento/00)							corpo		100,00
	mano d'opera € 100,00 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,86									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	2,67160	100,00	100	100,00	1,82	4,86	
NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; - Mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia; - Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	<p>elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW e 3.2 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.</p> <p>----- Marca Daikin mod. FXAQ25A o equivalente</p>	N	985,11						
	(novecentoottantacinque/11)								
	mano d'opera € 202,64 pari al 20,57% sicurezza pari a € 10,92								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,94	3,00000	104,82	100	104,82	1,82	5,46
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	3,00000	97,83	100	97,83	1,82	5,46
indagine	fornitura unità di refrigerazione completa	cad	782,46	1,00000	782,46	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.03	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; - Mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia; - Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica - Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di 								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	<p>controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa);</p> <ul style="list-style-type: none"> - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.</p> <p>----- Marca Daikin mod. FXAQ32A o equivalente</p>								
	(millenove/65)	N		1.009,65					
	mano d'opera € 202,64 pari al 20,07%								
	sicurezza pari a € 10,92								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,94	3,00000	104,82	100	104,82	1,82	5,46
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	3,00000	97,83	100	97,83	1,82	5,46
indagine	fornitura di unità esterna completa	cad	807,00	1,00000	807,00	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a pavimento a vista per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in metallo di colore bianco avorio, lavabile e antiurto, dotata di isolamento termoacustico in fibra di vetro/ schiuma uretanica; - aspirazione dell'aria sul lato inferiore, dotata di filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; - mandata dell'aria, tramite deflettori che dirigono il flusso verso l'alto, situata sul lato superiore; - attacchi per il fluido refrigerante sul lato destro (del tipo a cartella) e quadro elettrico sulla sinistra, in posizione per accesso facilitato per le operazioni d'installazione e manutenzione; - dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 600 x 1140 x 232 mm, peso non superiore a 32 Kg; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a 								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	<p>due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>-----</p> <p>Marca Daikin mod. FXLQ32P o equivalente</p> <p>(milletrecentosessantadue/68)</p>	N	1.362,68						
<p>mano d'opera € 202,63 pari al 14,87% sicurezza pari a € 10,92</p>									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,94	3,00000	104,82	100	104,82	1,82	5,46
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	3,00000	97,83	100	97,83	1,82	5,46
indagine	fornitura di unità esterna completa	cad	1.160,03	1,00000	1.160,03	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.05	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a pavimento a vista per sistema ad espansione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in metallo di colore bianco avorio, lavabile e antiurto, dotata di isolamento termoacustico in fibra di vetro/ schiuma uretanica; - aspirazione dell'aria sul lato inferiore, dotata di filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; - mandata dell'aria, tramite deflettori che dirigono il flusso verso l'alto, situata sul lato superiore; - attacchi per il fluido refrigerante sul lato destro (del tipo a cartella) e quadro elettrico sulla sinistra, in posizione per accesso facilitato per le operazioni d'installazione e manutenzione; - dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 600 x 1140 x 232 mm, peso non superiore a 32 Kg; - valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; - termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas; - ventilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; - Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, 								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	<ul style="list-style-type: none"> - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Contatti puliti per arresto di emergenza. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. - Alimentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz - Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/ Int) 26/ 20 mm. <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.</p> <p>----- Marca Daikin mod. FXLQ40P o equivalente</p> <p>(milletrecentodiciotto/48)</p>	N	1.318,48							
<p>mano d'opera € 135,14 pari al 10,25% sicurezza pari a € 7,28</p>										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,94	2,00000	69,88	100	69,88	1,82	3,64	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	2,00000	65,22	100	65,22	1,82	3,64	
indagine	fornitura COMPLETA DI UNITÀ INTERNA	cad	1.183,38	1,00000	1.183,38	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.06	<p>Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di gestione centralizzato dedicato per il controllo, la contabilizzazione dei consumi e la gestione di sistemi di climatizzazione VRV.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione a parete. - Visualizzazione e gestione touch screen tramite finestre. - Visualizzazione delle unità per lista o per icone; per ciascuna unità è possibile modificare i relativi parametri. - Riconoscimento automatico dei modelli di unità interne. - Possibilità di inserimento della pianta dell'edificio. - Impostazione delle macro-aree del sistema per una gestione a vari livelli. - Visualizzazione ed invio di messaggi (anche sonori) di errore da parte del sistema. Possibilità di consultare la lista degli errori verificatisi e reperire i dati. - Intervallo di funzionamento: da 0° a 40°C; con meno dell' 85% di umidità relativa. - Possibilità accesso remoto tramite connessione internet wireless, via cavo, o 3G - Visualizzazione di tutte le funzioni e del pannello di controllo tramite WEB. - Salvataggio dello storico delle impostazioni, come operazioni, cambi di stato operativo, errori e modifiche effettuate; - Setback: il setpoint impostato si riduce (in caldo) o aumenta (in freddo) nei periodi notturni avvicinando la temperatura interna a quella esterna limitando così i consumi; - Variazione automatica della modalità operativa impostando i valori di set-point. - Schedule program: programmi differenti realizzabili a zone, fino a 100 programmi. - Possibilità contabilizzazione dei consumi. <p>Alimentazione 220V, 50Hz.</p> <p>----- Marca DAIKIN mod. DCM601A51(iTM II) o equivalente</p> <p>(duemilasettecentosessantadue/40)</p>	corpo	2.762,40							

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
<p>mano d'opera € 350,27 pari al 12,68% sicurezza pari a € 18,20</p>										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	5,00000	187,15	100	187,15	1,82	9,10	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9,10	
indagine	fornitura completa di sistema di gestione centralizzato	cad	2.412,20	1,00000	2.412,20	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.07	<p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulazione del carico ottenuta tramite controllo automatico e dinamico della portata e della temperatura di evaporazione/ condensazione del refrigerante; - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato; - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra; - 1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; - 1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; - controllo della capacità dal 3 al 100%; - Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; - Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito; - Dispositivi di sicurezza e controllo: sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna; - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/ o dispositivo di diagnostica; - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen; - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raffreddamento: Resa nominale 45 kW - Riscaldamento: Resa nominale 50 kW <p>----- Marca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente</p>									
	(dodicimilaseicentosettanta/75)						corpo		12.670,75	
<p>mano d'opera € 700,69 pari al 5,53% sicurezza pari a € 36,40</p>										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	10,00000	374,30	100	374,30	1,82	18,20	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	10,00000	326,10	100	326,10	1,82	18,20	
indagine	fornitura completa di sistema di refrigerazione	cad	11.970,35	1,00000	11.970,35	0	0,00	0,00	0,00	0,00
NP.M.08	<p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulazione del carico ottenuta tramite controllo automatico e dinamico della portata e della temperatura di evaporazione/ condensazione del refrigerante; - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato; - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra; - 1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; - 1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; - controllo della capacità dal 3 al 100%; - Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; - Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito; - Dispositivi di sicurezza e controllo: sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna; - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. - Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/ o dispositivo di diagnostica; - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen; - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa tensione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Prestazioni: - Raffreddamento: Resa nominale 24,4 kW - Riscaldamento: Resa nominale 25 kW</p> <p>----- Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente</p> <p>(quattromilacinquecentotrentadue/92)</p> <p>mano d'opera € 350,39 pari al 7,73% sicurezza pari a € 18,20</p>									
								corpo		4.532,92
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	5,00000	187,15	100	187,15	1,82	9,10	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9,10	

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
indagine	fornitura completa di sistema refrigerante	cad	4.182,72	1,00000	4.182,72	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori distribuzione tipo REFNET in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e otto uscite (linea principale e derivazioni). Installazione: orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Estremità del collettore predisposte per il collegamento con tubazioni di diverso diametro. Compresa installazione, collaudo, materiali di consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente. ----- Marca Daikin mod. KHRQ22M29H o equivalente (quattrocentottantasette/53)							corpo	487,53
		mano d'opera € 140,07 pari al 28,73%		sicurezza pari a € 7,28					
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	2,00000	74,86	100	74,86	1,82	3,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	2,00000	65,22	100	65,22	1,82	3,64
indagine	fornitura completa	cad	347,45	1,00000	347,45	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente. ----- Marca Daikin art. KHRQ22M20T o equivalente (centotrentasei/93)							corpo	136,93
		mano d'opera € 37,44 pari al 27,34%		sicurezza pari a € 1,82					
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,82
indagine	fornitura completa	cad	99,50	1,00000	99,50	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente. ----- Marca Daikin art. KHRQ22M64T o equivalente								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(centosessantanove/96)	corpo		169,96						
	mano d'opera € 37,43 pari al 22,02% sicurezza pari a € 1,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,82	
indagine	fornitura completa	cad	132,53	1,00000	132,53	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo Refenet in rame per sistemi VRV a pompa di calore con un ingresso per il refrigerante e due uscite (linea principale e derivazione), per installazione verticale o orizzontale con la possibilità di inclinare il piano contenente il giunto di 30° in senso orario o antiorario rispetto al piano orizzontale. Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sulle estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai quali connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi: eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente. ----- Marca Daikin art. KHRQ22M75T o equivalente									
	(duecento cinquantuno/92)	corpo		251,92						
	mano d'opera € 37,44 pari al 14,86% sicurezza pari a € 1,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,82	
indagine	fornitura completa	cad	214,49	1,00000	214,49	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione tipo in rame a "Y" per sistemi VRV a pompa di calore per col legamento max n. 2 unità esterne Coibentazione dei giunti in guscio di poliuretano a cellule chiuse, con collante biadesivo a barriera vapore. Sul le estremità del giunto sono ricavati diversi diametri ai qual i connettere le tubazioni del refrigerante in ingresso e in uscita. Oneri compresi : eventuale valvola castel su diramazione cieca, trasporto, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare i l lavoro finito ed esegui to a regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente. ----- Mar ca Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente									
	(centosettantasette/33)	corpo		177,33						
	mano d'opera € 37,43 pari al 21,11% sicurezza pari a € 1,82									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,82	
indagine	fornitura completa	cad	139,90	1,00000	139,90	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo monofase del tipo a rotore bagnato, idoneo per acqua calda sanitaria, avente le seguenti caratteristiche: - Regolatore e pannello di regolazione integrati nella scatola di comando. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in acciaio inox La pompa dovrà essere impostabile per il funzionamento: - "autoadattante" ; - pressione proporzionale;									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	- pressione costante; - funzionamento notturno automatico. Il presente corpo d'opera si intende comprensivo di: - corpo pompa; - motore elettrico asincrono; - Inverter, regolatore PI e pannelli di controllo; - attacchi filettati (bocchettoni); - guarnizioni di tenuta; - mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; - guscio coibente preformato; - materiale vario di installazione; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/ o dalle norme tecniche allegate. Tipo Grundfos mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente (millecentoottantatre/56)	N	1.183,56							
mano d'opera € 138,59 pari al 11,71% sicurezza pari a € 7,28										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	2,00000	74,86	100	74,86	1,82	3,64	
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	2,00000	63,70	100	63,70	1,82	3,64	
indagine	fornitura completa	cad	1.045,00	1,00000	1.045,00	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua meccanico a getto singolo, idoneo per acqua sanitaria calda e fredda, corpo in ottone, Pmax 16 bar, uscita configurabile tramite accessorio RF per sistema AMR/ Walk By, classe di protezione IP 54, quadrante asciutto, lettura 8 cifre, certificato MID. Diametro 1/ 2" - Attacco filettato 3/ 4" - Qn = 1,6 m3/ h ----- Marca Honeywell art. EW 100 o equivalente (cinquantanove/68)	corpo	59,68							
mano d'opera € 16,30 pari al 27,32% sicurezza pari a € 0,91										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,50000	16,31	100	16,31	1,82	0,91	
indagine	fornitura completa	cad	43,37	1,00000	43,37	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per acqua, di tipo autopulente mediante lavaggio in controcorrente, con tazza trasparente e corpo in ottone, completo di cartuccia filtrante estraibile, manometro a quadrante circolare, rubinetto di scarico con attacco a portagomma. Diametro 1" (trecentosettantatre/99)	N	373,99							
mano d'opera € 65,22 pari al 17,44% sicurezza pari a € 3,64										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	2,00000	65,22	100	65,22	1,82	3,64	
indagine	fornitura filtro completa	cad	308,77	1,00000	308,77	0	0,00	0,00	0,00	

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con attacchi maschio a bocchettoni, corpo in ottone, campo di regolazione da 1,5 a 6 bar, completo di manometro a quadrante circolare. Diametro 1" Marca Honeywell art. D06F-AM o equivalente								
	(centosessantasette/68)	N		167,68					
	mano d'opera € 32,61 pari al 19,45% sicurezza pari a € 1,82								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1,82
indagine	fornitura completa di riduttore di pressione	cad	135,07	1,00000	135,07	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.18	Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso in acciaio zincato, con telaio regolabile, porta e cornice verniciate colore RAL 9010. ----- Marca Luxor art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente								
	(duecento quarantuno/58)	corpo		241,58					
	mano d'opera € 15,92 pari al 6,59% sicurezza pari a € 0,91								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,50000	15,93	100	15,93	1,82	0,91
indagine	fornitura cassetta	cad	225,65	1,00000	225,65	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.19	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Diametro 12,7 (1/ 2") x 0,8 mm								
	(otto/36)	m		8,36					
	mano d'opera € 1,63 pari al 19,50% sicurezza pari a € 0,09								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,09
indagine	fornitura tubo rame e accessori	m	6,73	1,00000	6,73	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve,								

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 15,9 (5/ 8") x 1 mm (dieci/70)	m	10,70							
mano d'opera € 1,63 pari al 15,24% sicurezza pari a € 0,09										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,09	
indagine	fornitura tubo ed accessori	m	9,07	1,00000	9,07	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.21	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm (dodici/83)	m	12,83							
mano d'opera € 1,63 pari al 12,71% sicurezza pari a € 0,09										
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,09	
indagine	fornitura tubo ed accessori	m	11,20	1,00000	11,20	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C;									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	- Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 22 (7/ 8") x 1,2 mm (diciassette/05)	m	17,05							
	mano d'opera € 1,63 pari al 9,56%									
	sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,09	
indagine	fornitura tubo	m	15,42	1,00000	15,42	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm (sei/31)	m	6,31							
	mano d'opera € 1,30 pari al 20,67%									
	sicurezza pari a € 0,07									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,04000	1,30	100	1,30	1,82	0,07	
indagine	fornitura tubo	m	5,01	1,00000	5,01	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in rotoli precoibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(sette/33)	m		7,33						
	mano d'opera € 1,30 pari al 17,80%									
	sicurezza pari a € 0,07									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,04000	1,30	100	1,30	1,82	0,07	
indagine	fornitura tubo	m	6,03	1,00000	6,03	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.25	Fornitura di comando a filo a parete per unità interne "Madoka White" per impianti di riscaldamento e raffrescamento tipo VRV, completo di cablaggio. ----- Marca Daikin mod. BRC1H52W o equivalente									
	(centotredici/57)	cad		113,57						
	mano d'opera € 18,72 pari al 16,48%									
	sicurezza pari a € 0,91									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,50000	18,72	100	18,72	1,82	0,91	
indagine	fornitura	cad	94,85	1,00000	94,85	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.26	Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità esterna Daikin installata secondo le modalità prescritte dalla Ditta costruttrice eseguito da centro assistenza autorizzato. Si intende sia compreso il trasporto e l'uso di tutte le apparecchiature necessarie per effettuare l'attività di collaudo compreso il rilascio del relativo certificato di messa in servizio.									
	(duecentoottanta/00)	cad		280,00						
	mano d'opera € 280,00 pari al 100,00%									
	sicurezza pari a € 13,61									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	7,48060	280,00	100	280,00	1,82	13,61	
NP.M.27	Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici esistenti e conferimento delle risulite a pubblica discarica. A titolo esemplificativo e non esaustivo il presente corpo d'opera comprende: - smantellamento dell'attuale centrale termica; - smantellamento della tubazione di adduzione gas metano; - smantellamento della canna fumaria, compresi oneri per l'allestimento del relativo ponteggio; - smantellamento delle linee di distribuzione all'interno dell'aula multifunzionale; - smantellamento degli aerotermini all'interno dell'area multifunzionale; - smantellamento dei corpi scaldanti; - smantellamento di ogni altro apparecchio, tubazione o dispositivo inerente gli impianti meccanici non necessario; - trasporto di tutti i materiali a discarica.									
	(seimilaquattrocentoquattordici/87)	corpo		6.414,87						
	mano d'opera € 2.417,76 pari al 37,69%									
	sicurezza pari a € 131,04									

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um	Prezzo		
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	36,00000	1.173,96	100	1.173,96	1,82	65,52	
	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	36,00000	1.243,80	100	1.243,80	1,82	65,52	
	indagine	conferimento a discarica	corp o	3.997,11	1,00000	3.997,11	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.28	Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto di climatizzazione compresi gli oneri necessari per il conferimento dello scarico nel punto di evacuazione più vicino										
	(duemilacinquecento/00)							corpo		2.500,00	
	mano d'opera € 498,75 pari al 19,95% sicurezza pari a € 27,30										
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	10,00000	326,10	100	326,10	1,82	18,20	
	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	5,00000	172,75	100	172,75	1,82	9,10	
	indagine	materiale per raccolta condensa	corp o	2.001,15	1,00000	2.001,15	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, zincofosfatato, verniciato ad immersione cataforetica e con polveri epossidiche, di colore bianco RAL 9010, costituito da collettori in lamiera d'acciaio stampati di spessore 1,5 mm e tubi in lamiera d'acciaio, resistenti ad una pressione massima di 12 bar e temperatura massima 95 °C, completo di relativa coppia di mensole con fissaggi posteriori a tassello e tappo. In esecuzione "scaldasalviette" o a colonne. Con alimentazione elettrica 230V - 50Hz. Potenza elettrica 1500 W. Con sistema di comando a bordo.										
	(trecentoventisette/60)							cad		327,60	
	mano d'opera € 32,60 pari al 9,95% sicurezza pari a € 1,82										
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1,82	
	indagine	fornitura	cad	294,99	1,00000	294,99	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ristrutturazione sugli importi delle opere interessate incidenza al 19 % (0.19)										
	(zero/19)							-		0,19	
	mano d'opera € 0,18 pari al 97,26% sicurezza pari a € 0,01										
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
	RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	0,00310	0,11	100	0,11	1,82	0,01	
	RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	0,00250	0,08	100	0,08	1,82	0,00	
NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a al fine di consentire il corretto funzionamento del sistema VRV										

ANALISI PREZZI

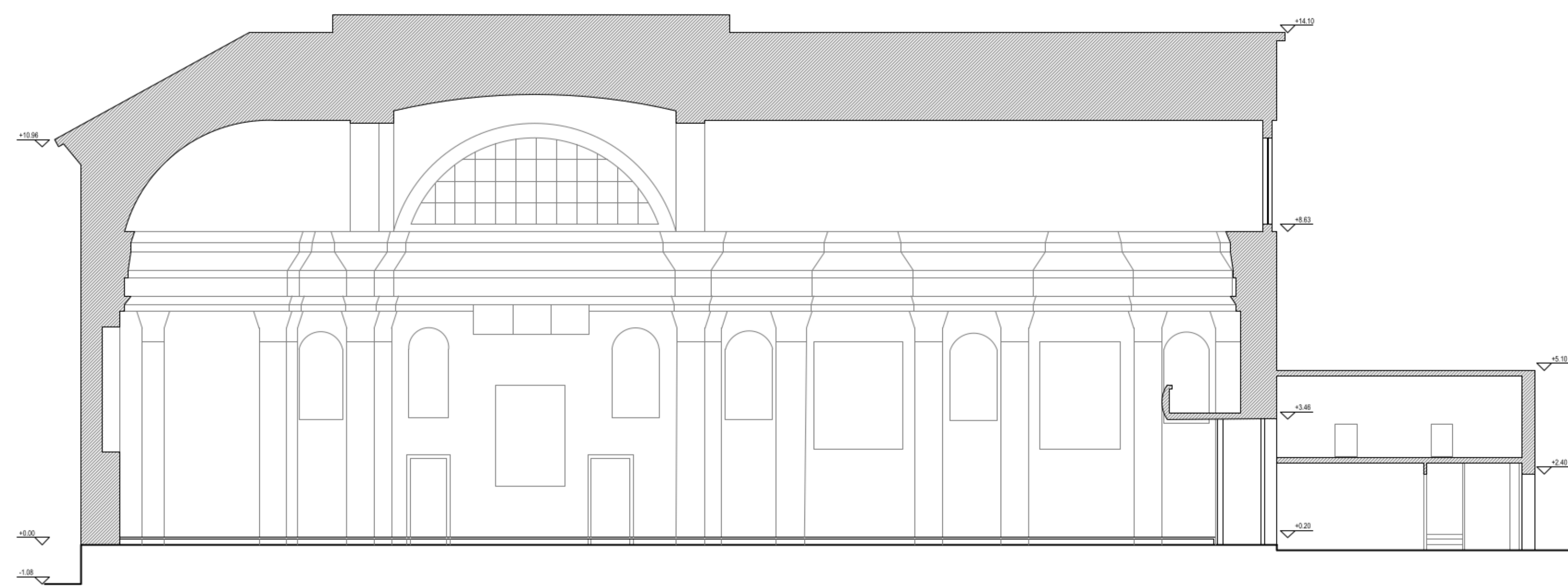
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(quarantasei/50)	kg								
	mano d'opera € 3,74 pari al 8,05% sicurezza pari a € 0,18									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,10000	3,74	100	3,74	1,82	0,18	
indagine	fornitura gas	kg	42,76	1,00000	42,76	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.32	Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni metalliche o poliuretaniche per l'espulsione dell'aria delle unità esterne VRF secondo lo schema e modalità indicate nel relativo elaborato grafico progettuale									
	(millecentoottantotto/55)	corpo								
	mano d'opera € 348,96 pari al 29,36% sicurezza pari a € 18,20									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9,10	
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	37,19	5,00000	185,95	100	185,95	1,82	9,10	
indagine	materiale per canalizzazione	corp o	839,55	1,00000	839,55	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.33	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 6 - 8 poli - fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e alluminio intubati su cassa in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 - 6 - 8 poli, accoppiati direttamente, completi di reti protettive su aspirante e premente, giunti antivibranti e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 2000 m³/h - fino a 50 Pa									
	(trecentosettantadue/35)	cad								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
indagine	fornitura ventilatori	cad	372,35	1,00000	372,35	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.34	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm									
	(dodici/56)	m								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
indagine	fornitura di condotto flessibile	m	12,56	1,00000	12,56	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm									
	(ventisei/99)	cad								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	

ANALISI PREZZI

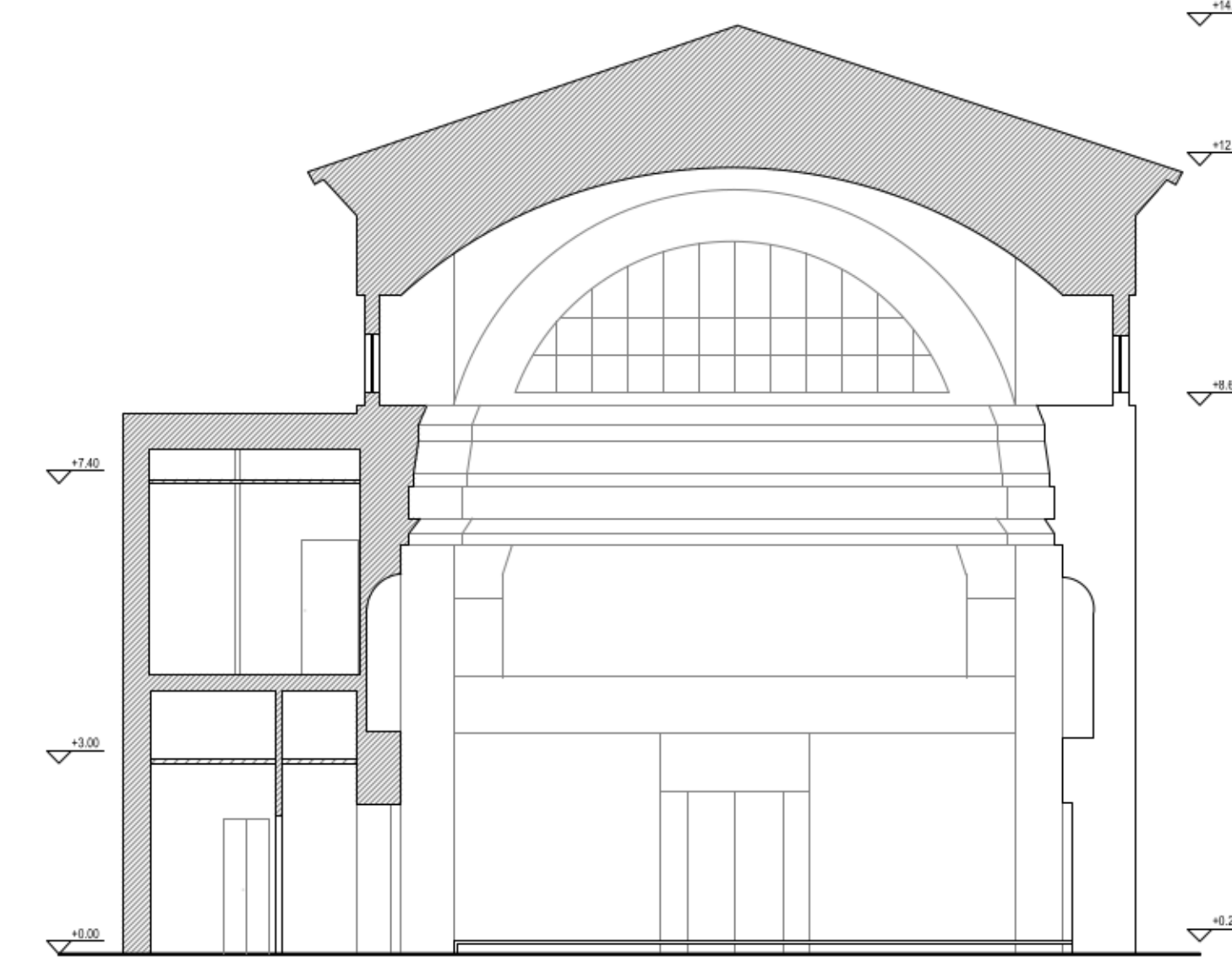
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
indagine	valvola	cad	26,99	1,00000	26,99	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.36	<p>Provvista e posa in opera di coppia di collettori di distribuzione in ottone, componibili, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 diametro 1" x 7 attacchi diametro G 1/2" ; - n. 1 diametro 1" x 4 attacchi diametro G 1/2" . <p>I collettori dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole di intercettazione diametro 1/2" su ogni derivazione; - tappo di testa; - staffe di sostegno; - minuteria varia; - quant'altro necessario alla corretta posa in opera. <p>Marca Luxor serie CP423+CP424</p>								
	(duecentosessanta/90)							corpo	260,90
	<p>mano d'opera € 32,61 pari al 12,50% sicurezza pari a € 1,82</p>								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1,82
indagine	fornitura collettori	cad	228,29	1,00000	228,29	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.37	<p>Fornitura e posa di scaldacqua in pompa di calore in acciaio rivestito in Poliwarm con coibentazione in poliretano espanso rigido ad elevato isolamento termico, rivestimento in lamierino verniciato, provvisto di pompa di calore con compressore rotativo integrato e serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario. La pompa di calore risulta provvista anche di resistenza elettrica ausiliaria da 1.500 W con funzione di boost. Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico.</p> <p>Capacità 200 l.</p> <p>-----</p> <p>Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200</p>								
	(duemilatrecentotrentacinque/41)							cad	2.335,41
	<p>mano d'opera € 261,80 pari al 11,21% sicurezza pari a € 14,56</p>								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	4,00000	149,72	100	149,72	1,82	7,28
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	28,01	4,00000	112,04	100	112,04	1,82	7,28
indagine	fornitura completa bllitore	cad	2.073,65	1,00000	2.073,65	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.38	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissossidato fosforoso del tipo C1220 in verghe, non coibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. <p>-----</p> <p>Diametro 28,6 x 1,5 mm</p>								

ANALISI PREZZI

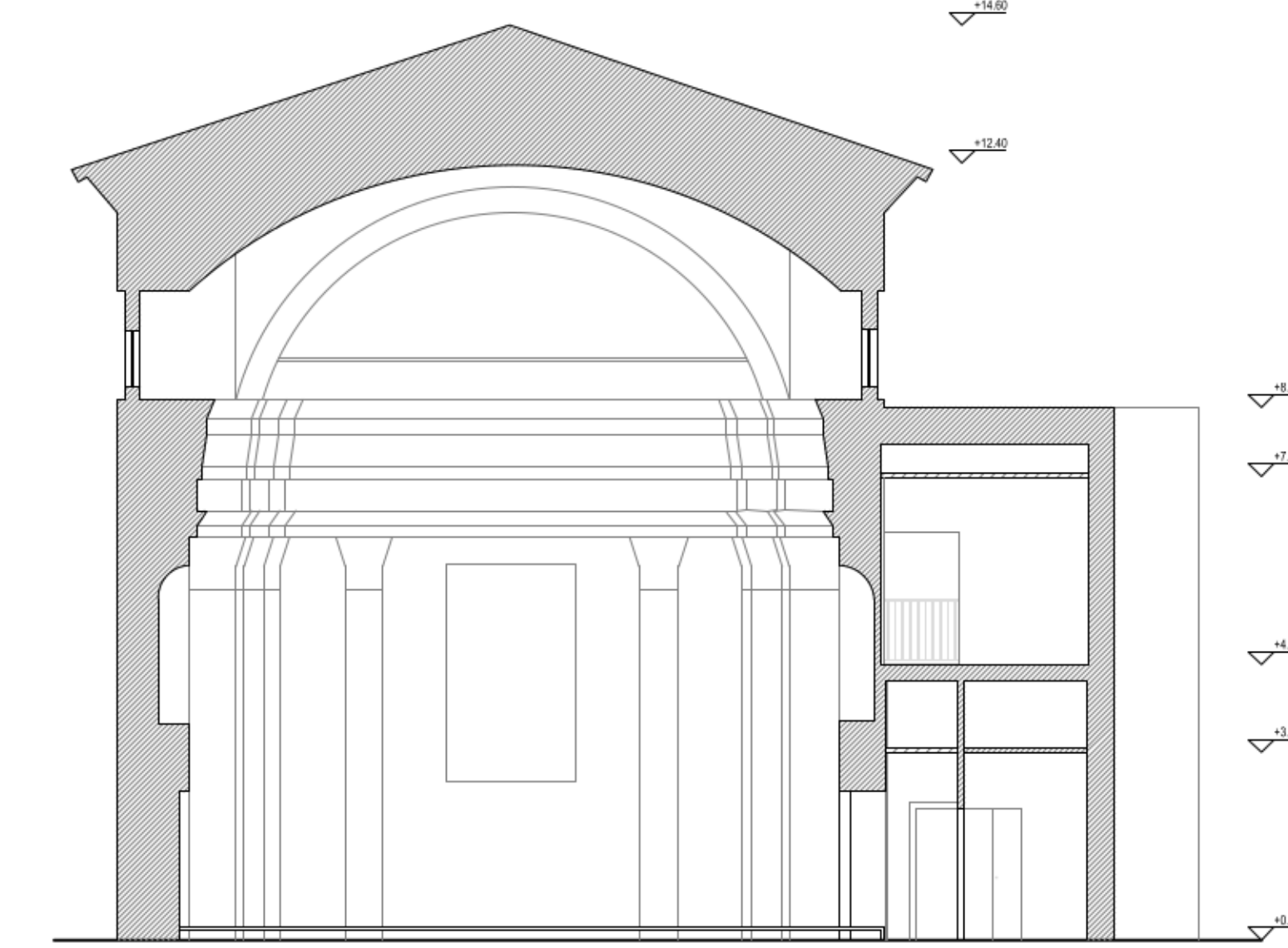
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo							
	(trentacinque/28)	m								
	mano d'opera € 1,87 pari al 5,30% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,05000	1,87	100	1,87	1,82	0,09	
indagine	fornitura tubo con accessori	m	33,41	1,00000	33,41	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissodato fosforoso del tipo C1220 in verghe, non coibentato. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/ dm ³ ; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. ----- Diametro 34,9 x 1,25 mm									
	(ottantanove/49)	m								
	mano d'opera € 1,87 pari al 2,09% sicurezza pari a € 0,09									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC	
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,05000	1,87	100	1,87	1,82	0,09	
indagine	fornitura tubo ed accessori	m	87,62	1,00000	87,62	0	0,00	0,00	0,00	



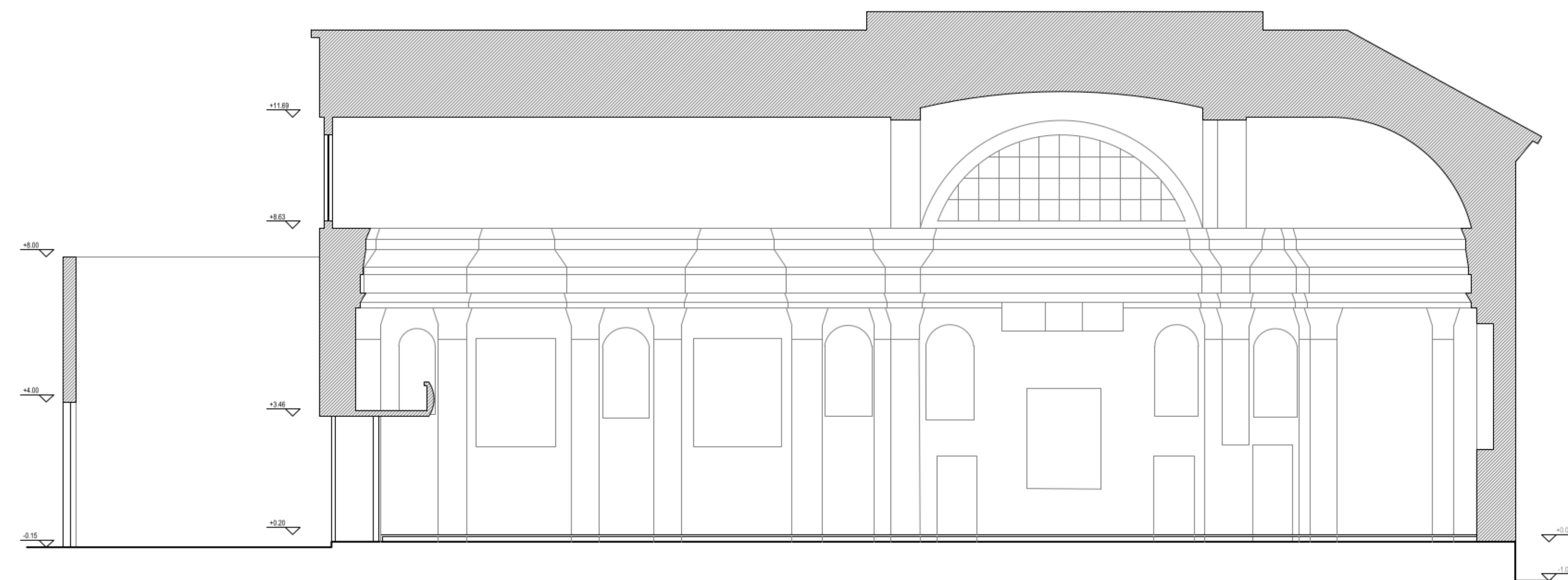
sezione AA'



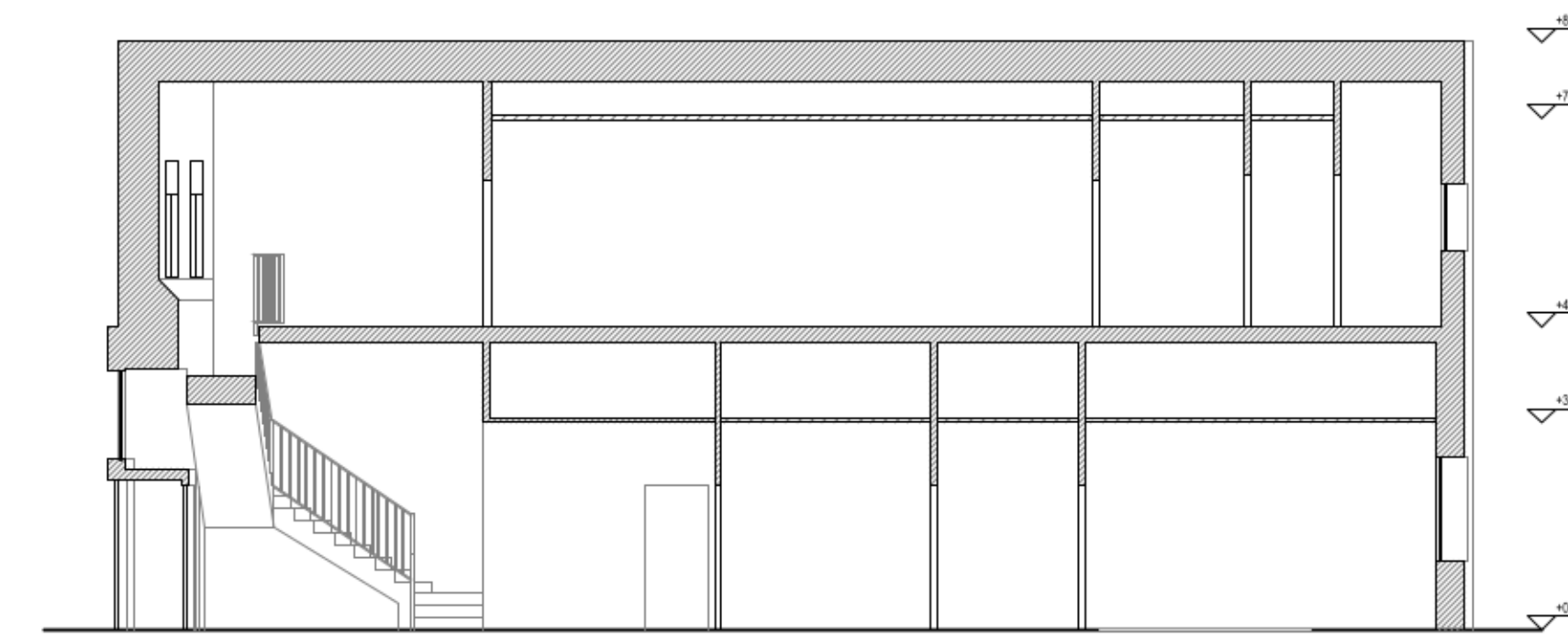
sezione CC'



sezione DD'

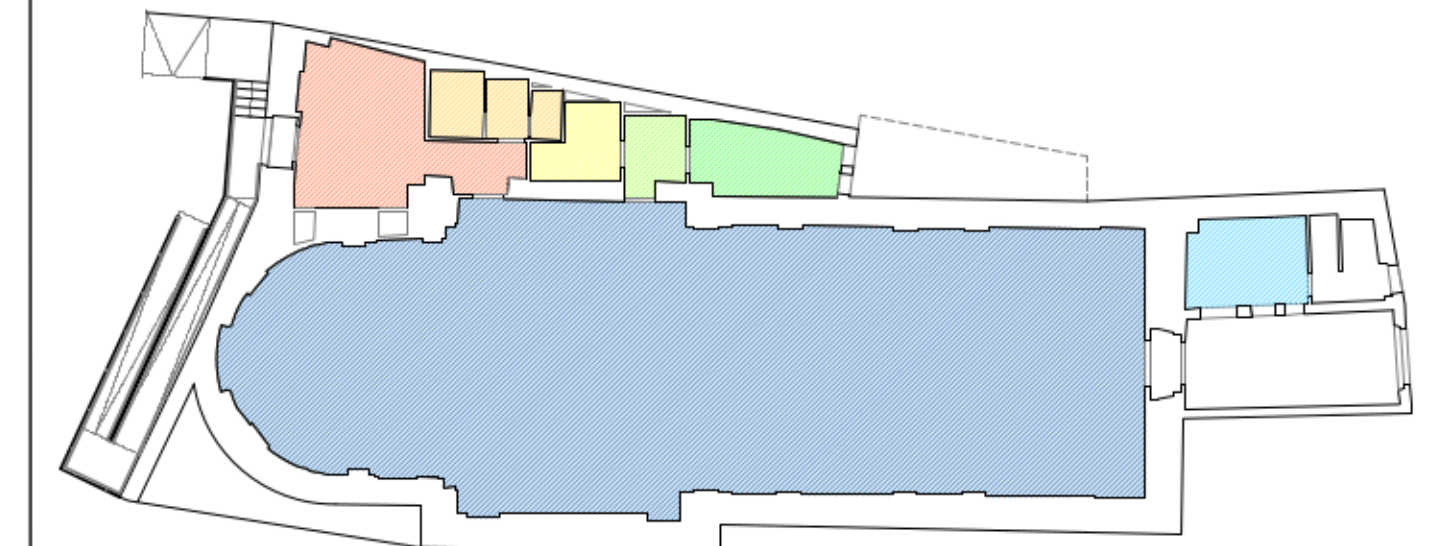


sezione BB'

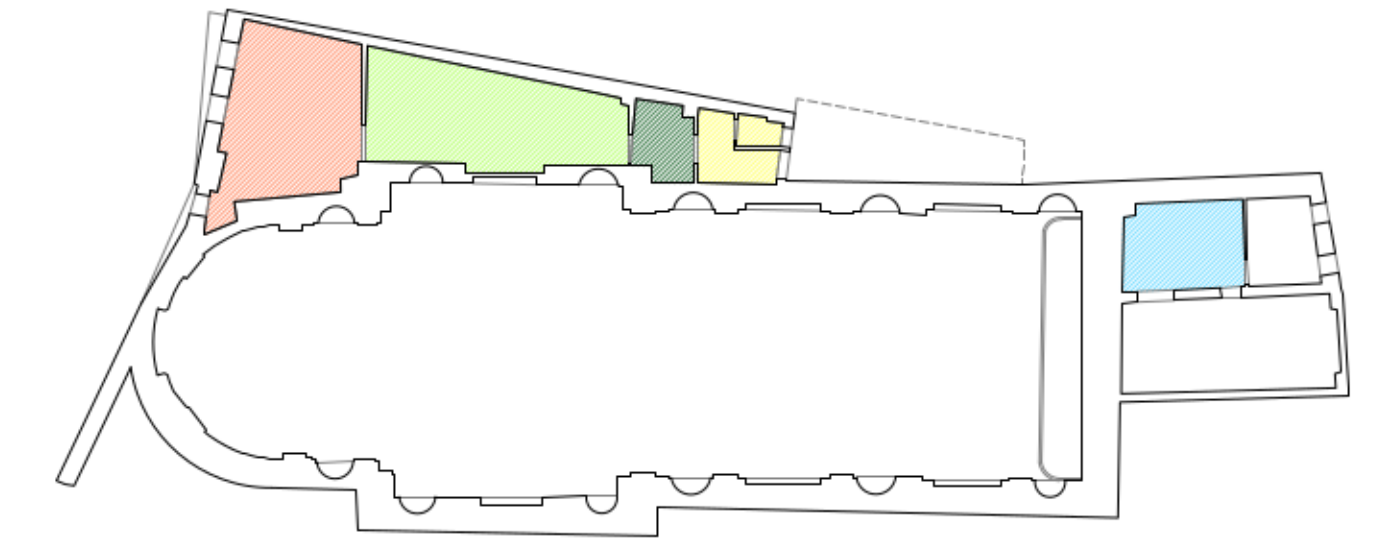


sezione EE'

SCHEMA DISTRIBUZIONE SPAZI



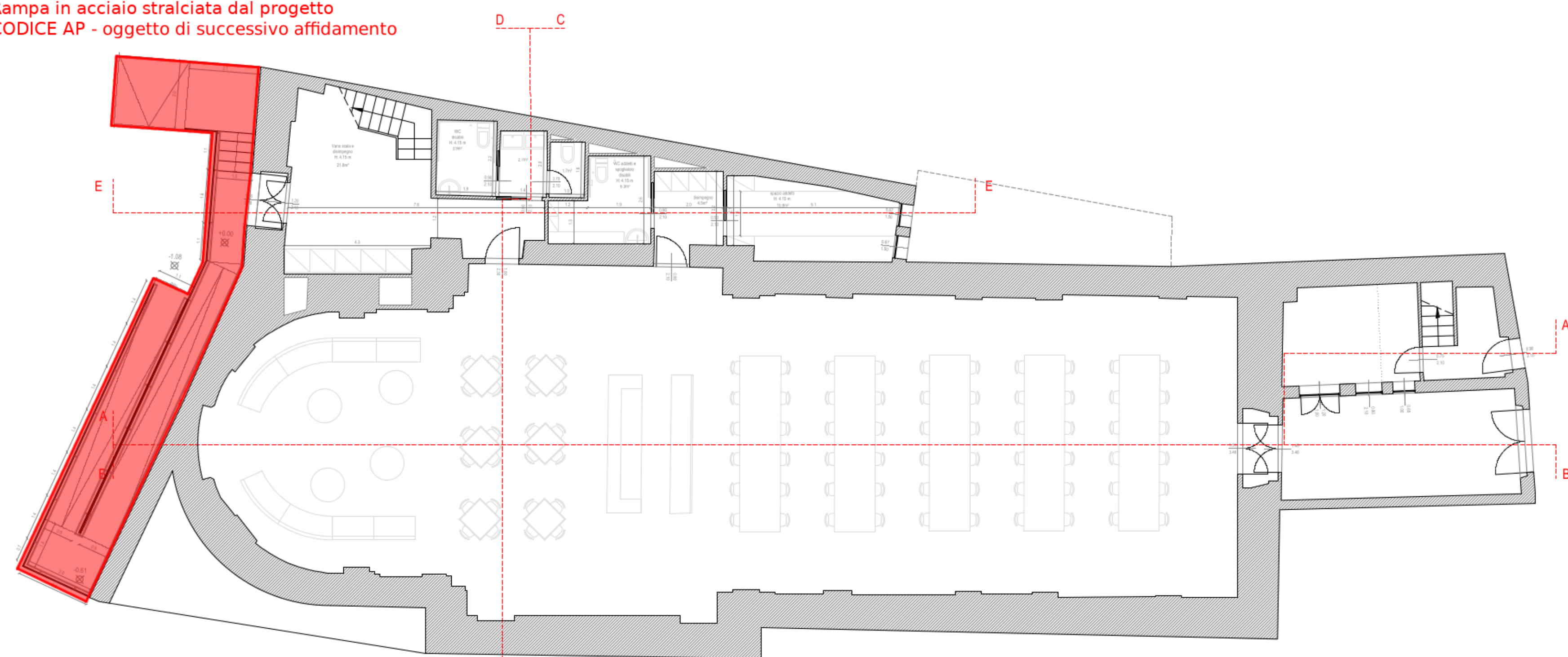
piano terra



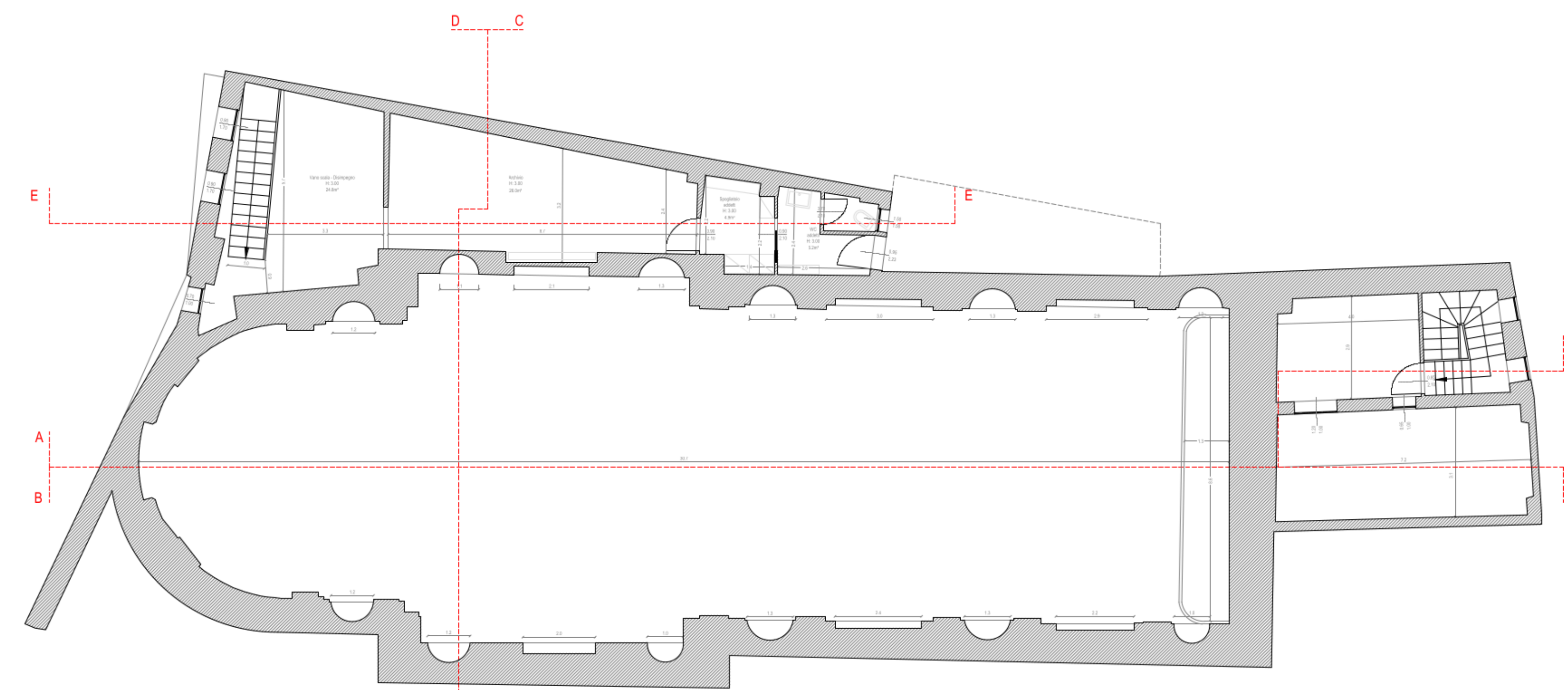
piano primo

- INGRESSO - VANA SCALA - DISIMPEGNO
- SERVIZI IGIENICI PUBBLICO
- SERVIZI IGIENICI - SPOGLIATOIO ADDETTI
- ARCHIVIO
- UFFICI
- SALA MULTIFUNZIONALE
- CENTRALE TERMICA
- SPOGLIATOIO ADDETTI

Rampa in acciaio stralciata dal progetto
CODICE AP - oggetto di successivo affidamento



piano terra



piano primo



BuildTech Srl
Sede legale: Via Assarotti, 6/7 - 16122 Genova
Email: info@buildingtechnology.eu
Tel: +39 010 2095760

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
(ambito Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite



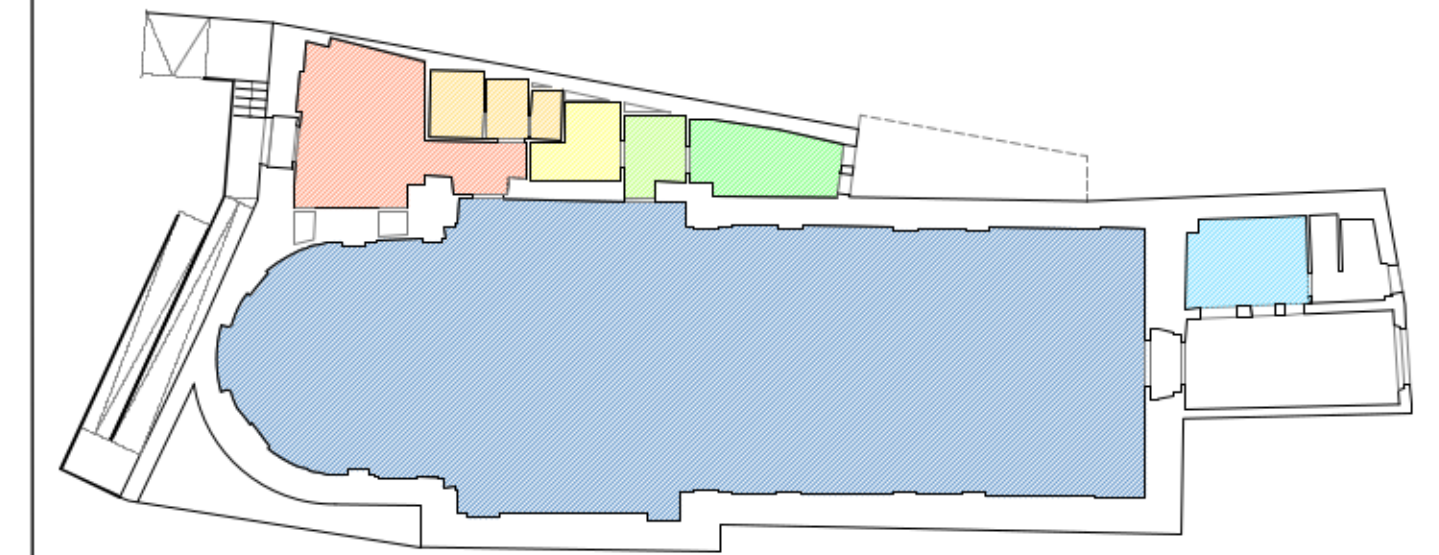
Progetto Esecutivo

Oggetto:	Architettonico - PROGETTO	Data:	25.06.2021
		Scala:	1:100
		N° elaborato:	EvOn PE_P_01
		Rev:	2022

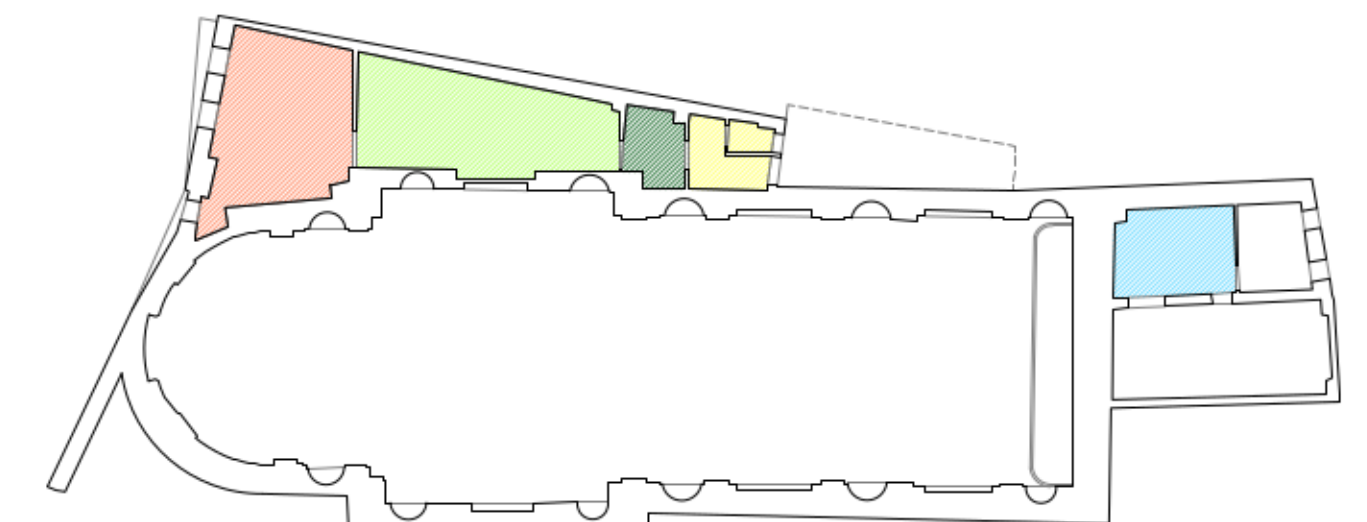
Rev.	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:
Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inesorabilità è perseguita a termini di legge.

SCHEMA DISTRIBUZIONE SPAZI



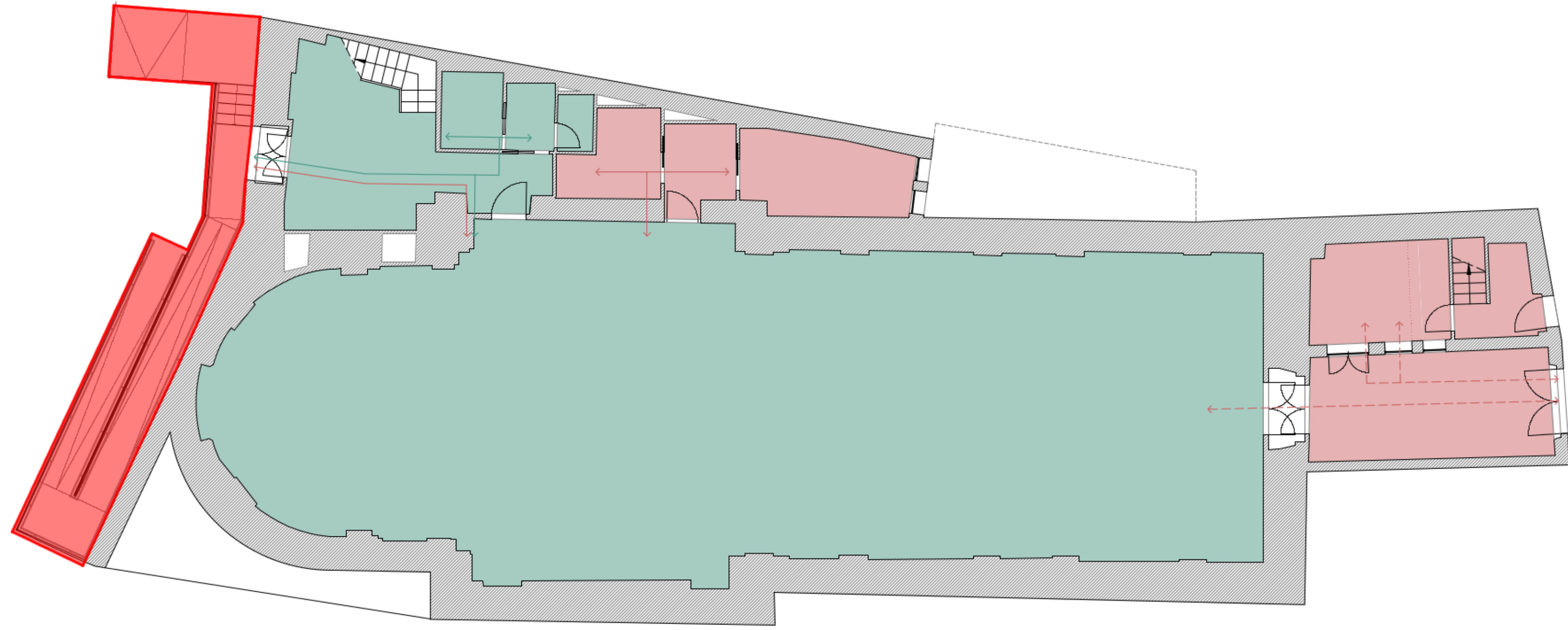
piano terra



piano primo

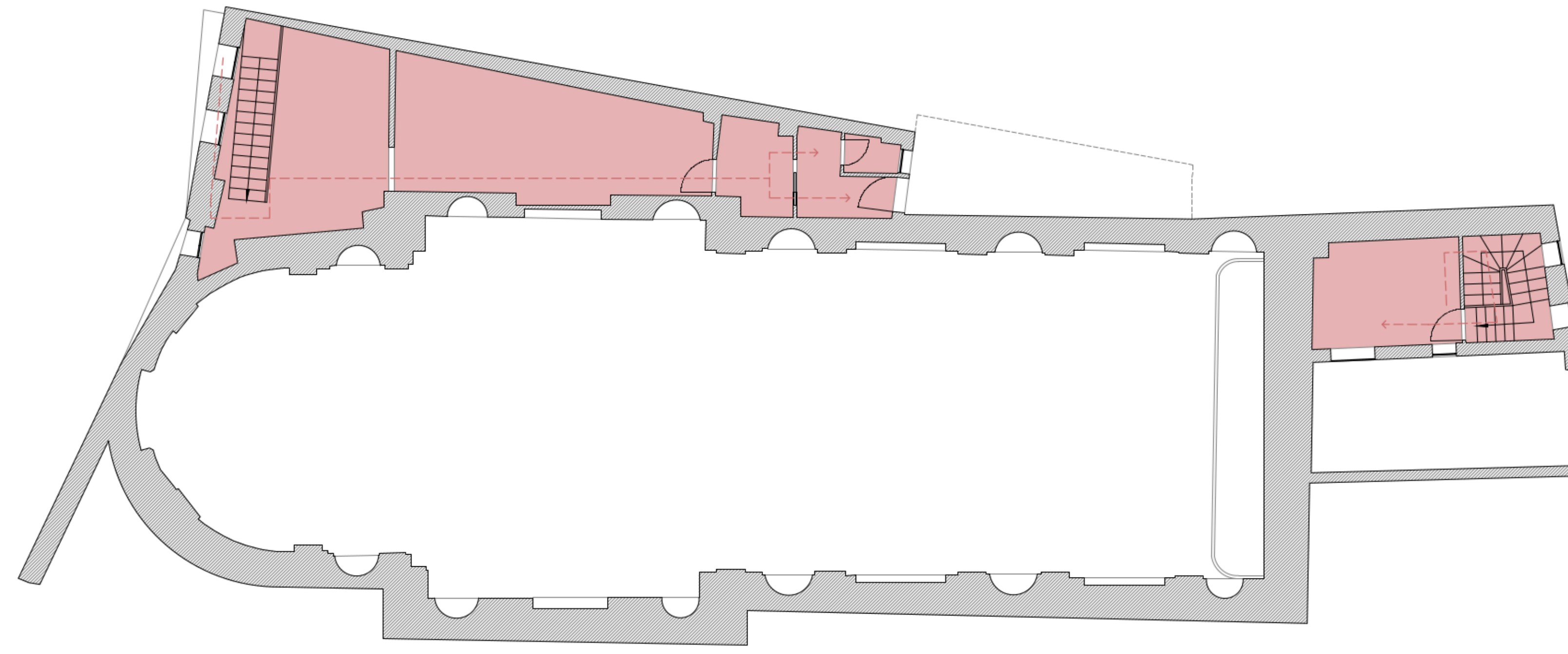
- INGRESSO - VANA SCALA - DISIMPEGNO
- SERVIZI IGIENICI PUBBLICO
- SERVIZI IGIENICI - SPOGLIATOIO ADDETTI
- ARCHIVIO
- UFFICI
- SALA MULTIFUNZIONALE
- CENTRALE TERMICA
- SPOGLIATOIO ADDETTI

Rampa in acciaio stralciata dal progetto
CODICE AP - oggetto di successivo affidamento



piano terra

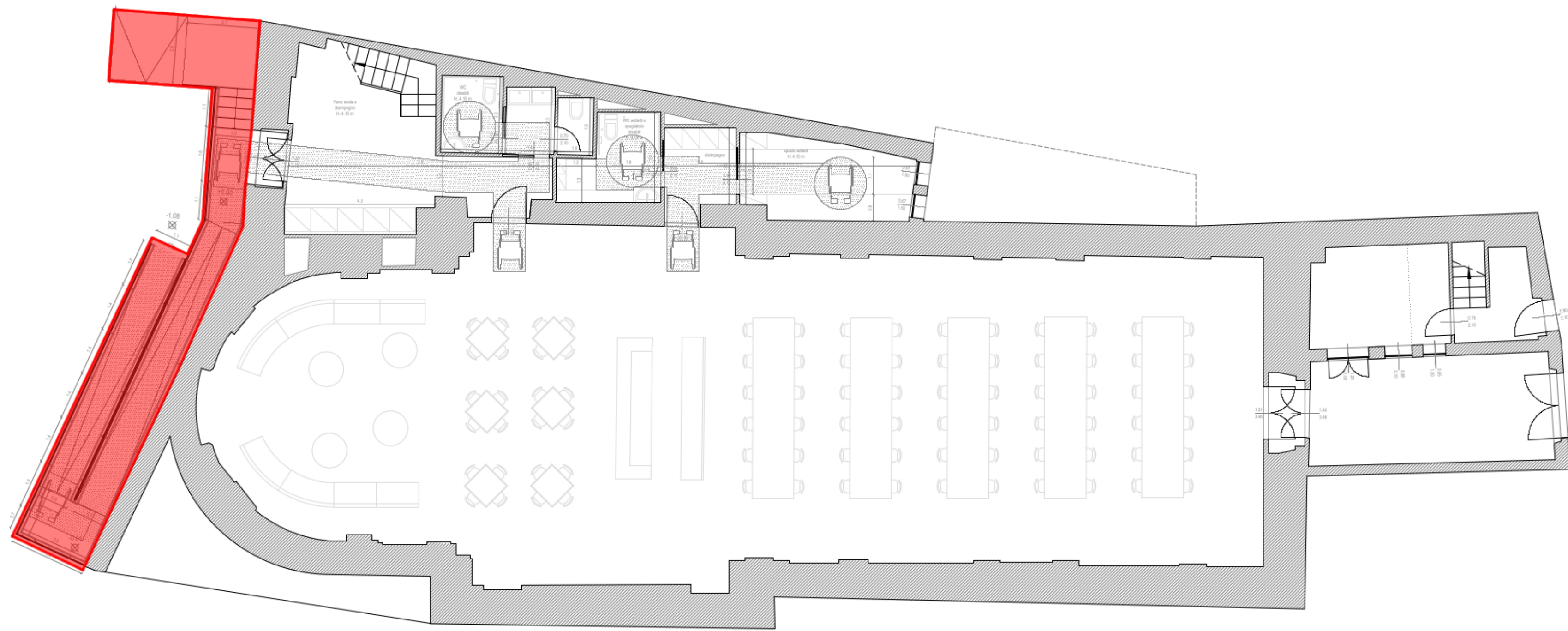
- SPAZI DESTINATI AL PUBBLICO
- SPAZI DESTINATI AGLI ADDETTI
- PERCORSI PUBBLICO - accessibilità totale
- PERCORSI PUBBLICO - accessibilità parziale
- PERCORSI ADDETTI - accessibilità totale
- PERCORSI ADDETTI - accessibilità parziale



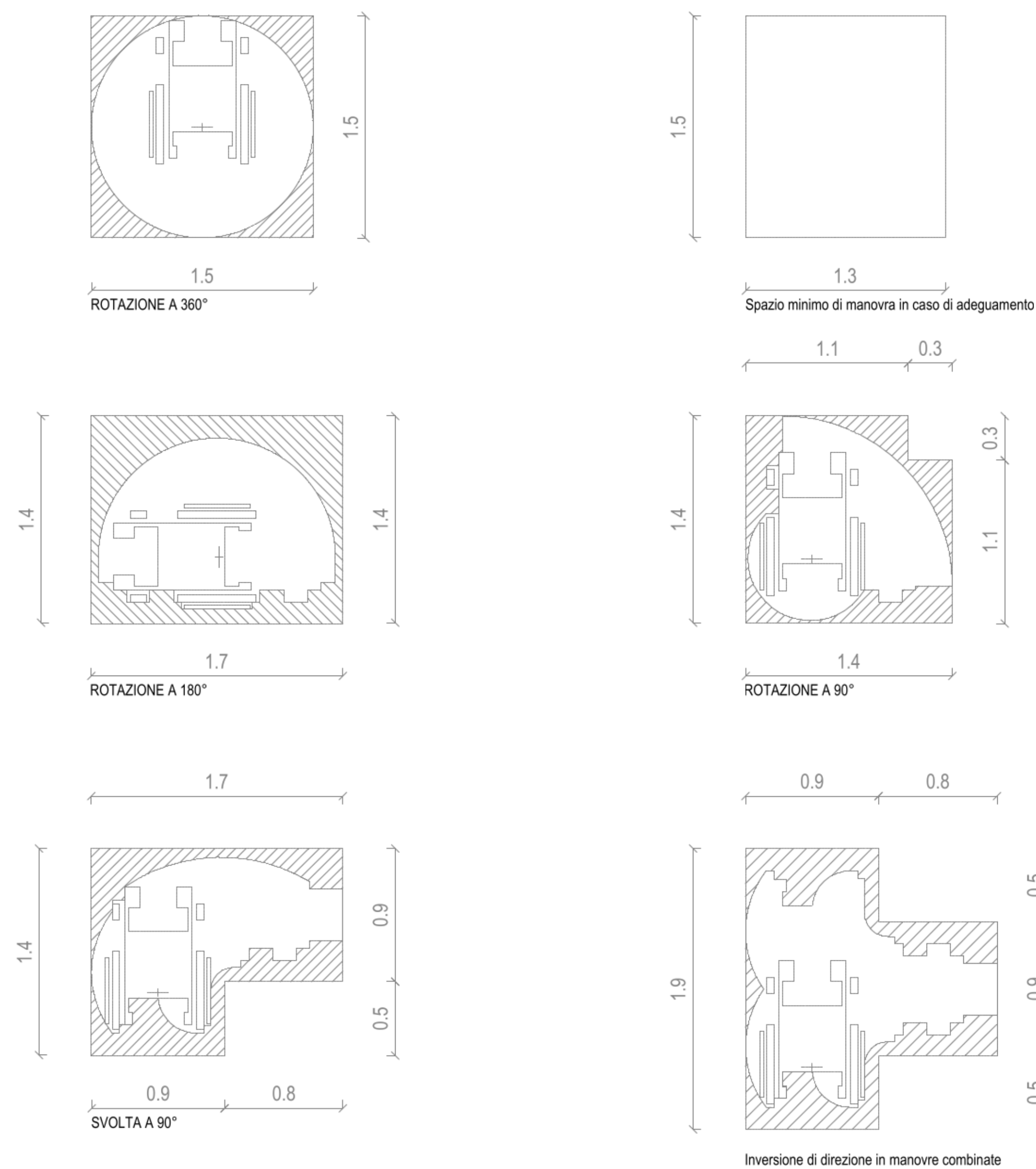
piano primo

- SPAZI DESTINATI AL PUBBLICO
- SPAZI DESTINATI AGLI ADDETTI
- PERCORSI PUBBLICO - accessibilità totale
- PERCORSI PUBBLICO - accessibilità parziale
- PERCORSI ADDETTI - accessibilità totale
- PERCORSI ADDETTI - accessibilità parziale

Rampa in acciaio stralciata dal progetto
CODICE AP - oggetto di successivo affidamento



piano terra



BuildTech Srl
Sede legale: Via Ascarelli, 6/7 - 16122 Genova
Email: info@buildtechtechnology.eu
Tel: +39 010 2095760

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
(ambito Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite

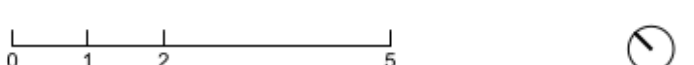


Progetto Esecutivo

Oggetto:	Architettonico - PROGETTO Verifica Accessibilità	Data:	25.06.2021
		Scala:	1:100
		N° elaborato:	EX/04 PE_P_06 Rev. 2022

Rev.	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:



Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'incosservanza è perseguitata a termini di legge.



Piazzetta Vittime di Tutte le Mafie - Stato di fatto



Piazzetta Vittime di Tutte le Mafie - Stato di progetto - Rampa

Rampa in acciaio stralciata dal progetto CODICE AP - oggetto di successivo affidamento

Lamiera ottone delabrè
 Lamiera nera delabrè
 Lamiera stirata



BuildTech Srl
 Sede legale: Via Assarotti, 6/7 - 16123 Genova
 Email: info@buildingtechnology.eu
 Tel: +39 010 2095760

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
 (ambito Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

Archittonico - PROGETTO
 Accessibilità - Fotomontaggio

Data:

25.06.2021

Scala:

-

N° elaborato:

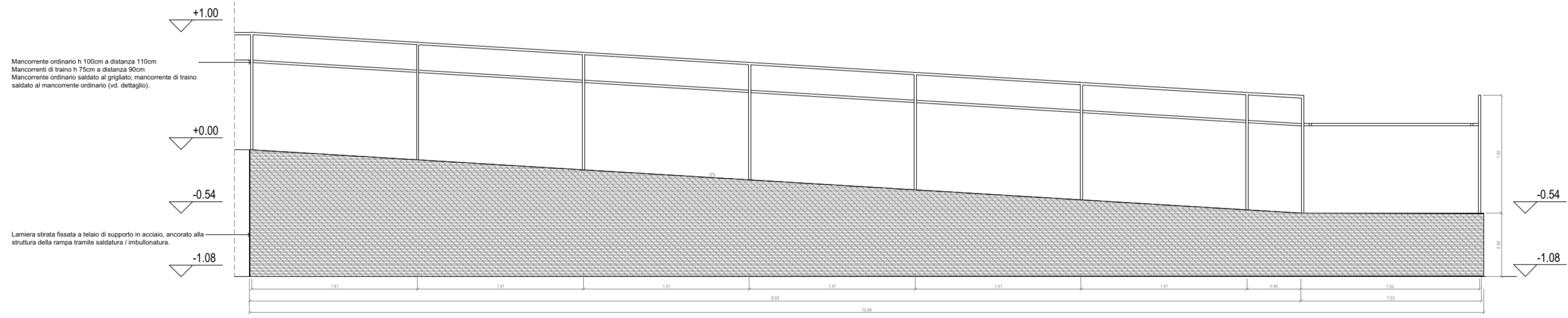
ExOra_PE_P_09
 Rev 2022

Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

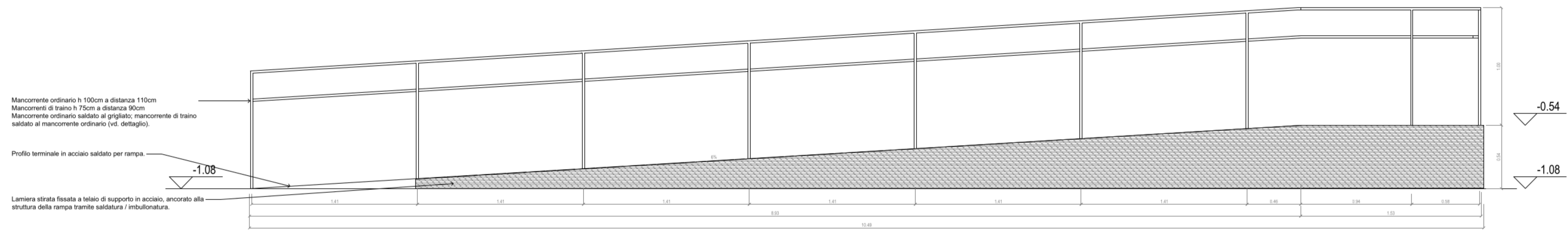
Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione.
 L'inosservanza è perseguibile a termini di legge

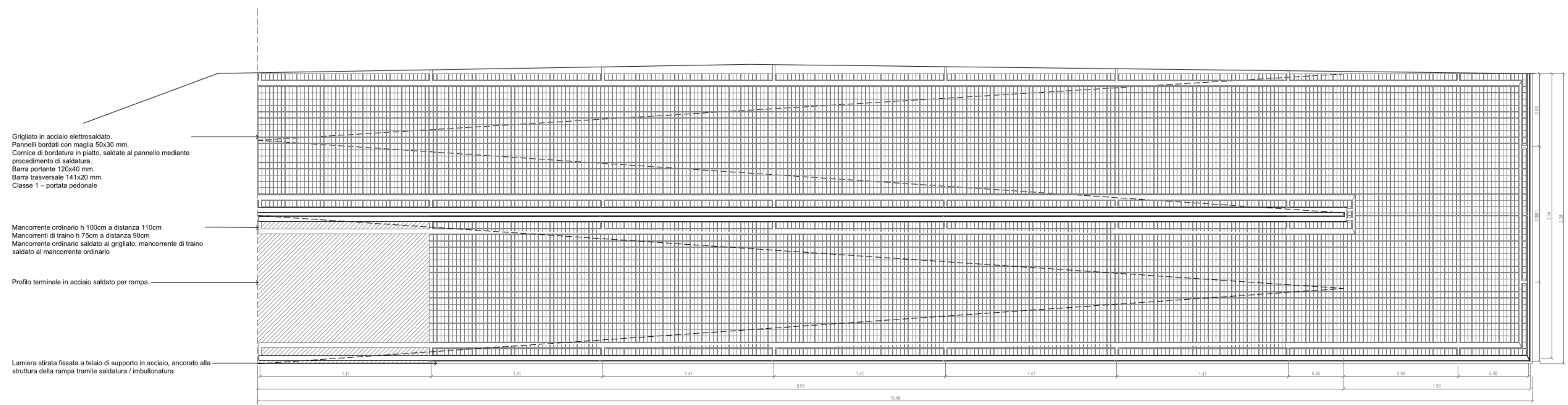
Rampa in acciaio stralciata dal progetto
CODICE AP
 Oggetto di successivo affidamento



Prospecto 1 - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie



Prospecto 2 - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie



Pianta - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie

↑ Prospecto 1

↑ Prospecto 2

BuildTech Srl
 Sede legale: Via Genova, 80 - 10121 Genova
 Email: info@buildtechgroup.it
 Tel: +39 010 518000

Lavoro:
MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
 (ambito Pr4 - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:
Comune di Genova

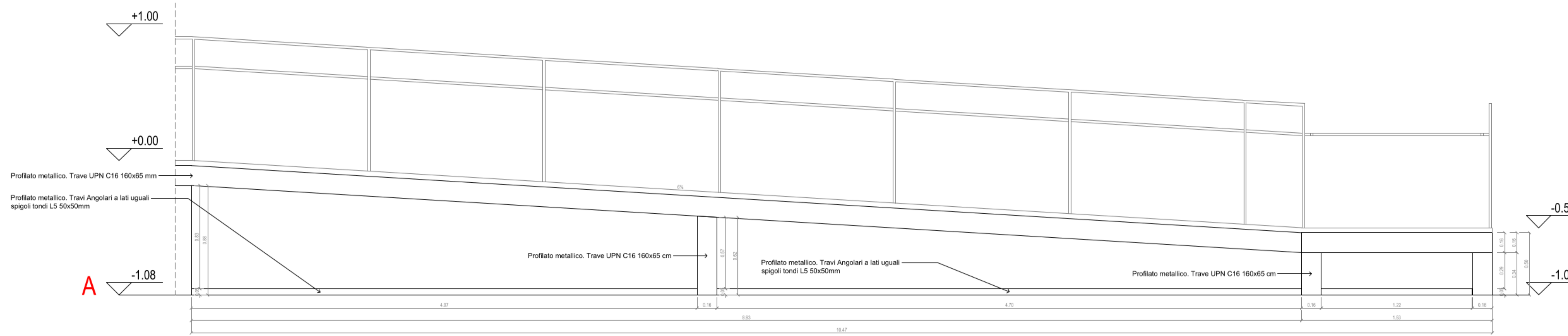
Il Progettista:
Ing. Clara Vile

Progetto Esecutivo

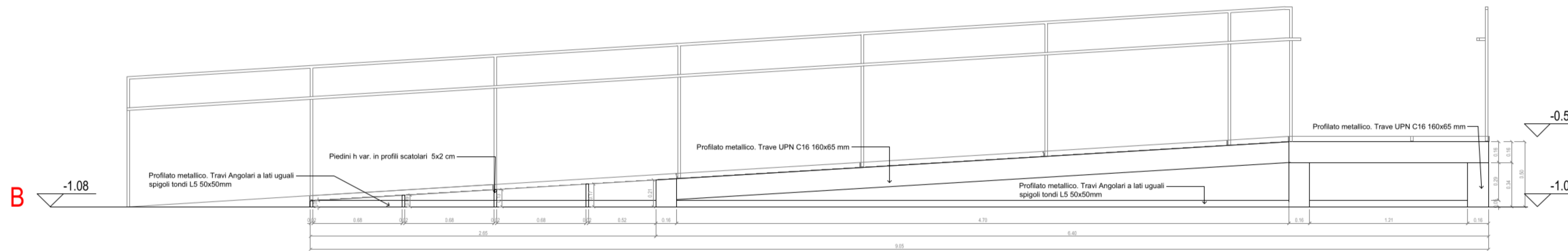
Dipartimento:	Architettonico - PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Data:	16/09/2021
Progetto:	Rampa esterna - Architettonico	Scala:	1:250
Elaborato:		Rev. elaborato:	
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato:
0	Prima emissione	25/09/21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:
 Contare soltanto il proprio lavoro. Non è tenuto in considerazione alcun lavoro svolto in precedenza o in altri servizi pubblici autorizzati.
 L'operatore è responsabile a norma di legge.

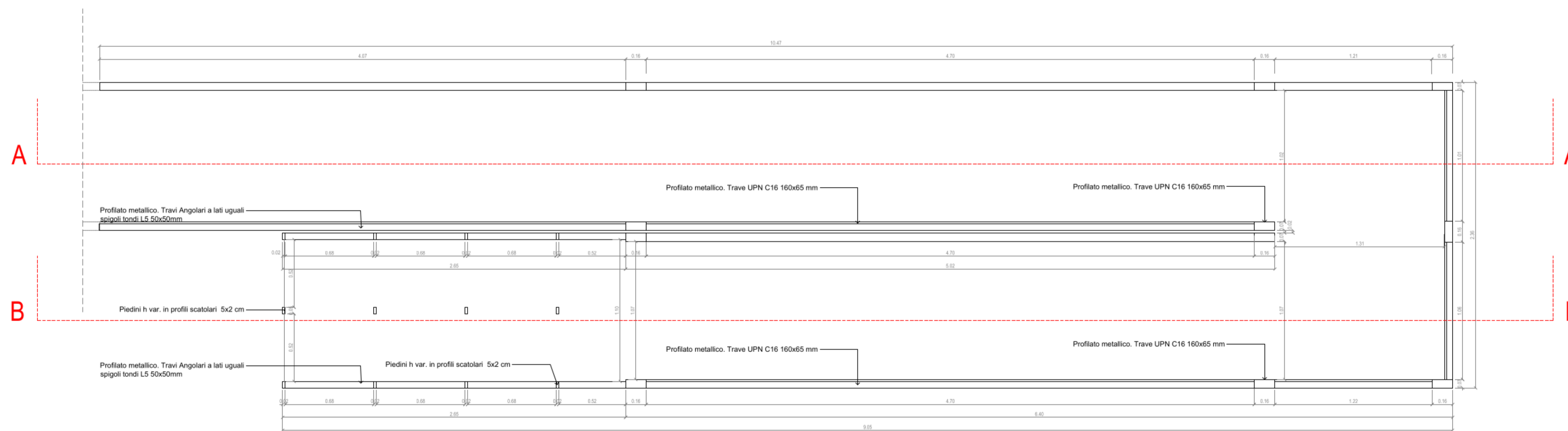
Rampa in acciaio stralciata dal progetto
 CODICE AP
 Oggetto di successivo affidamento



Sezione A struttura - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie



Sezione B struttura - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie



Pianta struttura - Rampa di accesso da Piazzata Vittime di Tutte le Mafie



BuildTech Srl
Strada 10 - Via Anzani 4/1 - 16122 Genova
 Italia - info@buildtechsrl.com
 Tel. +39 010 2580760



Spin Off
Università degli Studi di Genova

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
 (ambito Pre - Vision) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

Architettonico - PARTICOLARI COSTRUTTIVI
 Rampa esterna - Struttura

Disegnato: 25.06.21

Verificato: 1.02

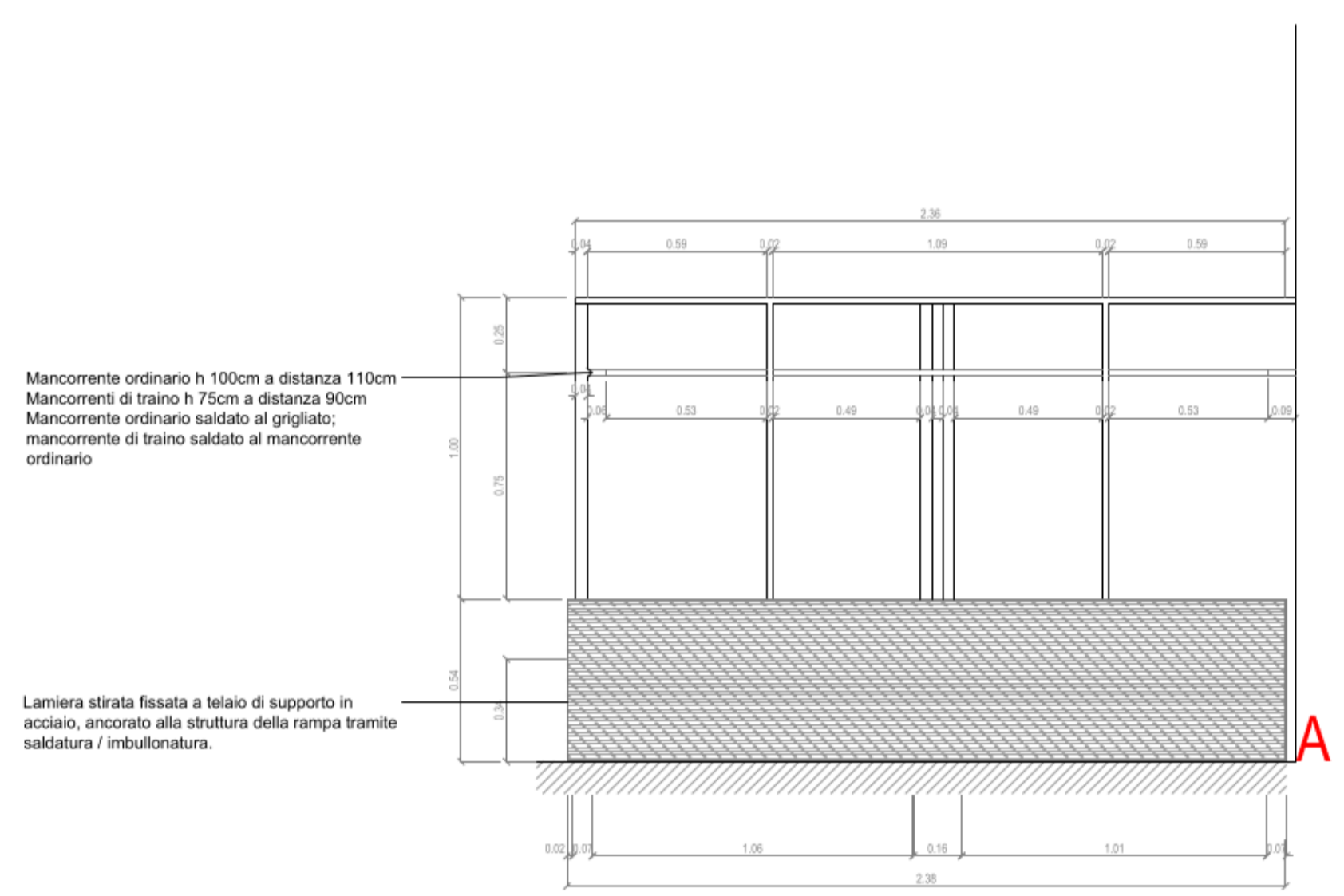
N° elaborato: Extra_PE_PC_06 Rev. 0002

Rev.	Descrizione	Data	Disegnatore
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	02.07.21	

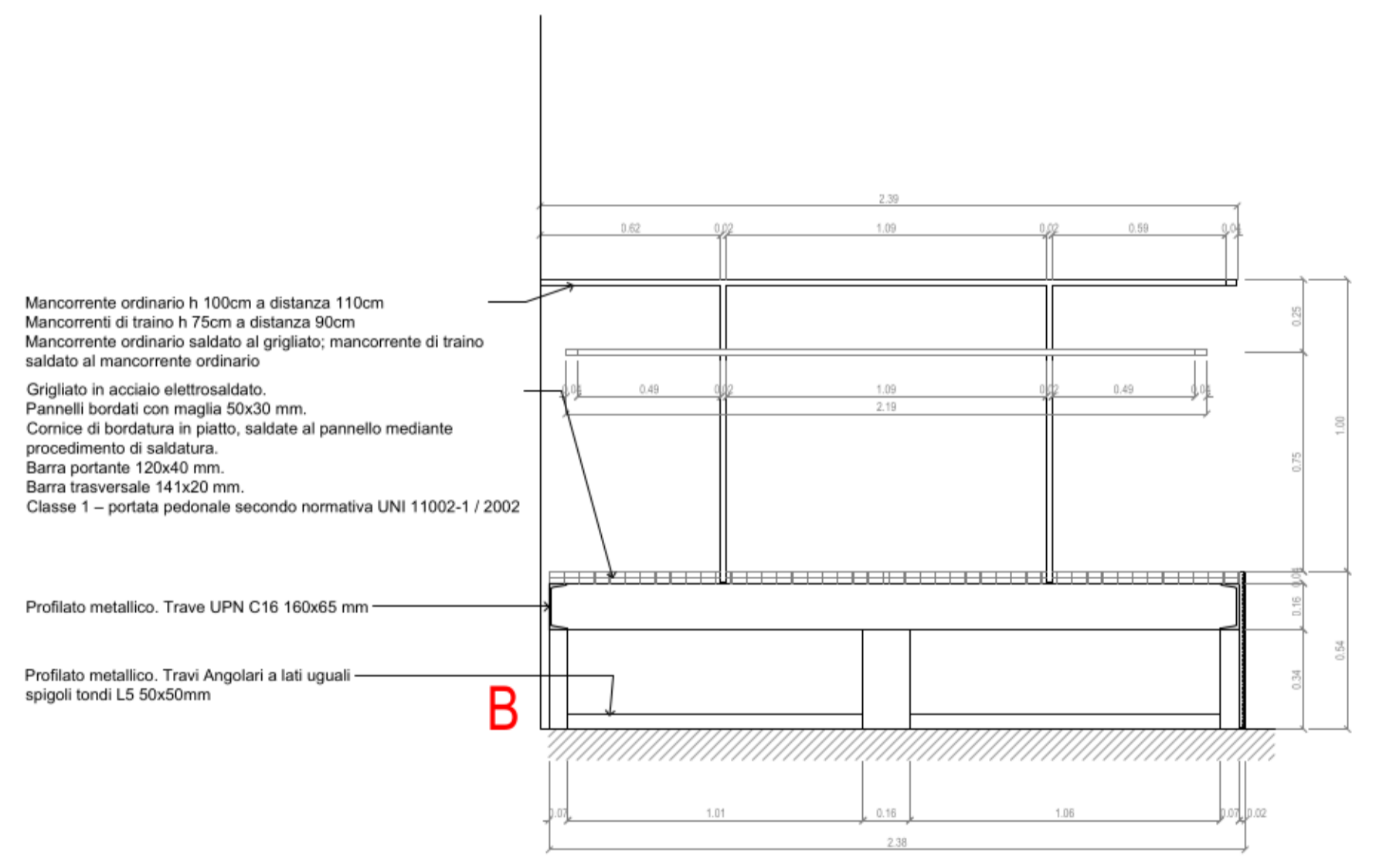
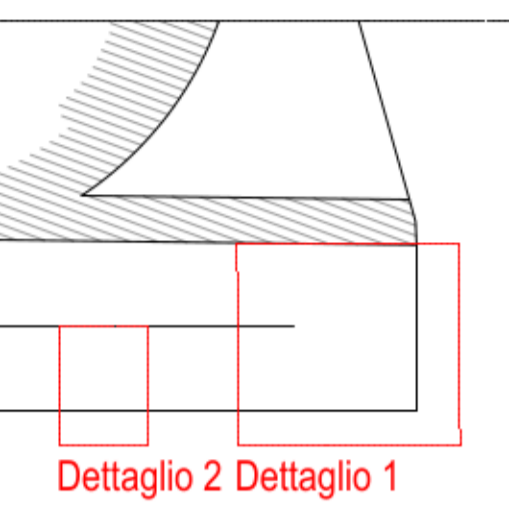
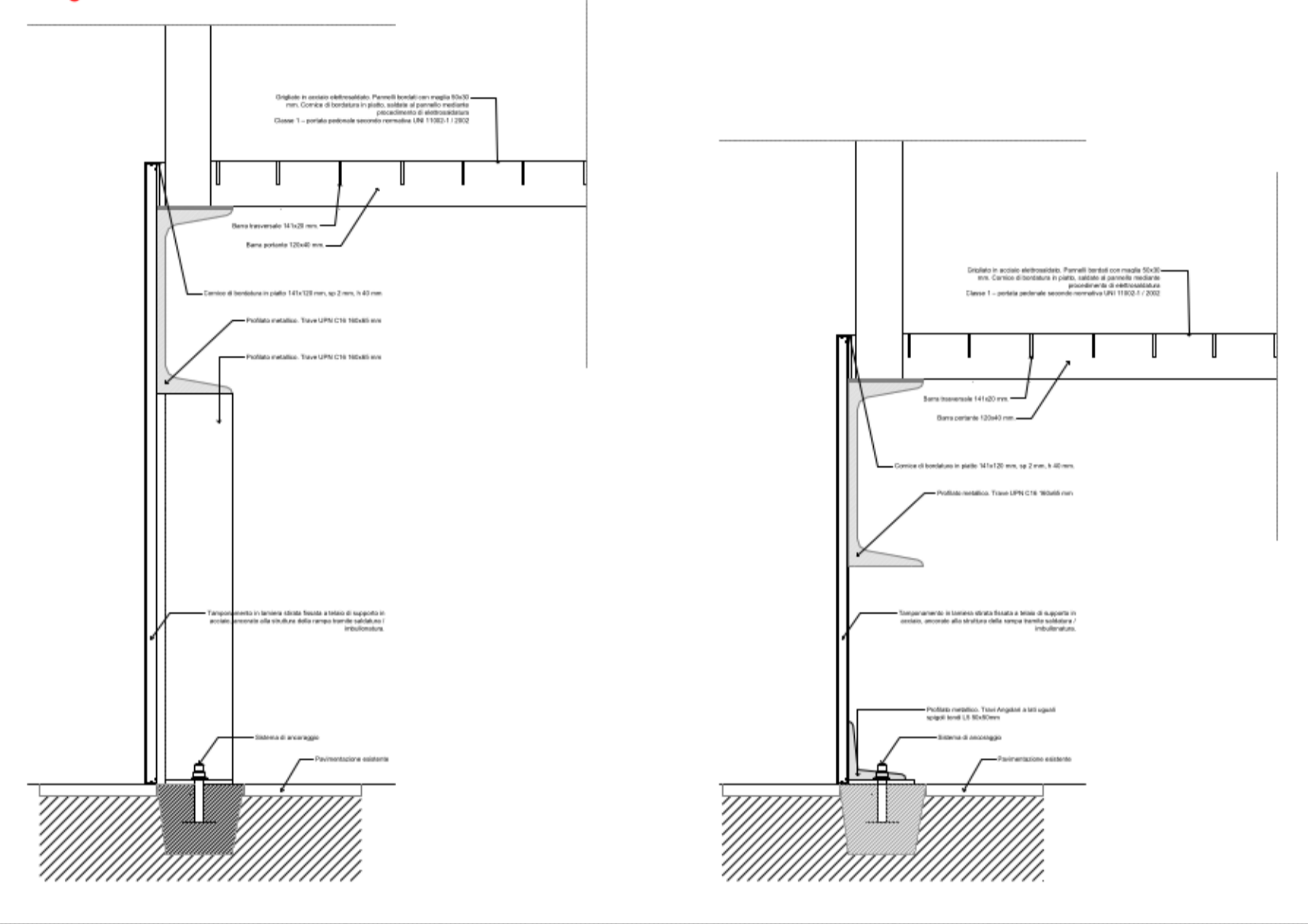
Note:

Questo elaborato è di proprietà intellettuale. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'utente accetta le condizioni di licenza di utilizzo.

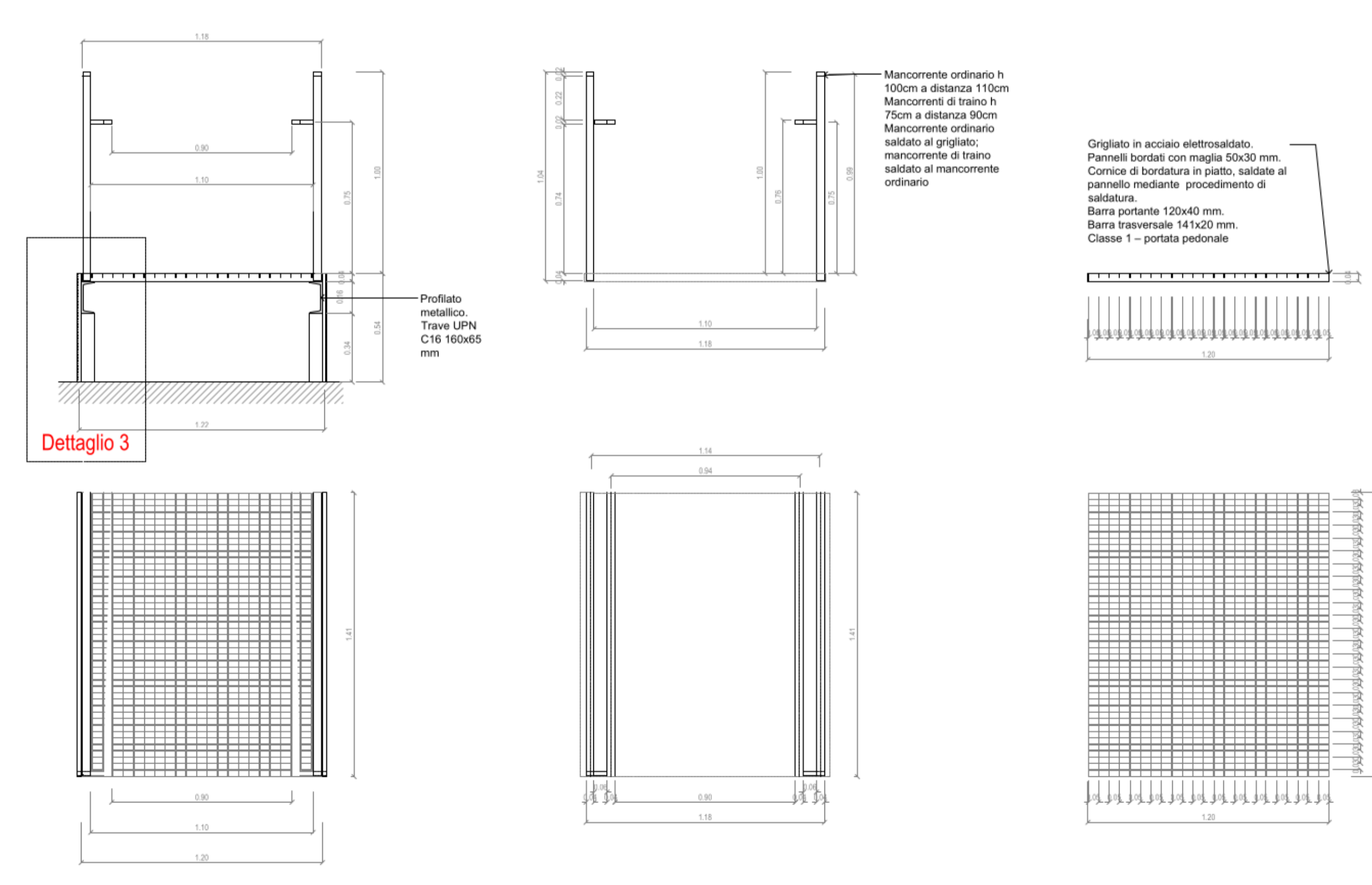
Dettaglio 1



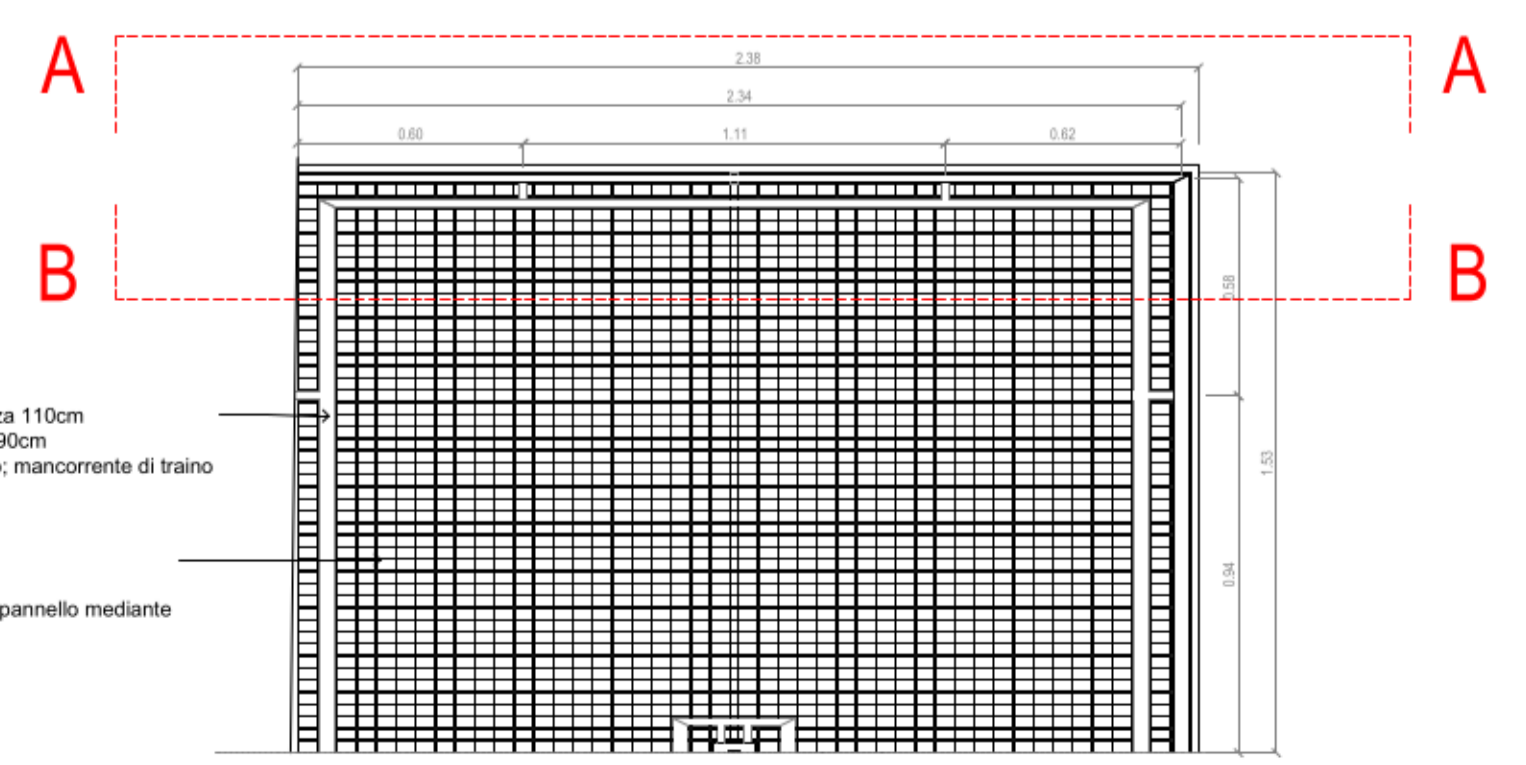
Dettaglio 3



Dettaglio 2



NOTA
 Le misure devono essere sempre verificate sul posto. Non rilevare mai le misure in scala sul disegno. L'impresa dovrà verificare la corrispondenza dei disegni rispetto allo stato reale, ed all'occorrenza dovrà modificare ed adottare le misure e penetrare in loco concordato con la D.L. il metodo più opportuno, senza che ciò costituisca in nessun caso incremento di prezzo. Caratteristiche dei materiali vedere descrizione di capitolato ed elenco prezzi.





BuildTech Srl
 Sede legale: Genova - Italia
 Email: info@buildtechgroup.it
 Tel: +39 010 510000



Spin off
 Spin off di un'azienda di ricerca

Lavoro:
MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE'
 (ambito Pre - Vision) - 2° stralcio

Il Committente: Comune di Genova
Il Progettista: Ing. Clara Vile

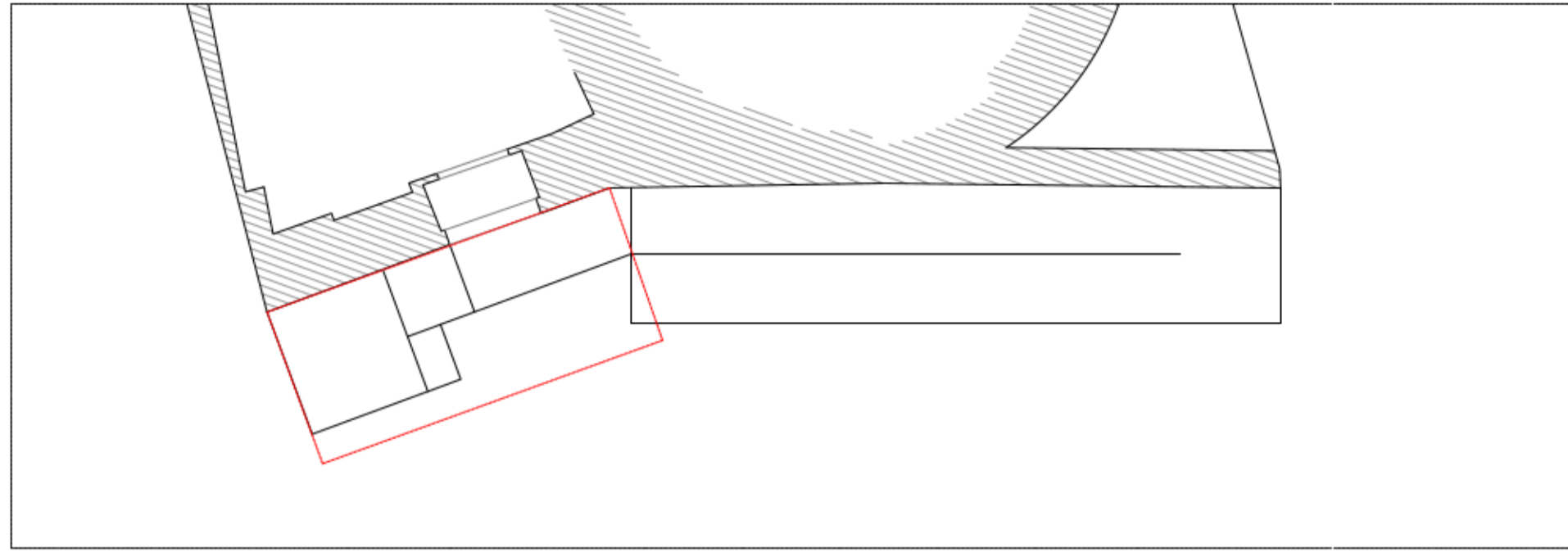


Progetto Esecutivo

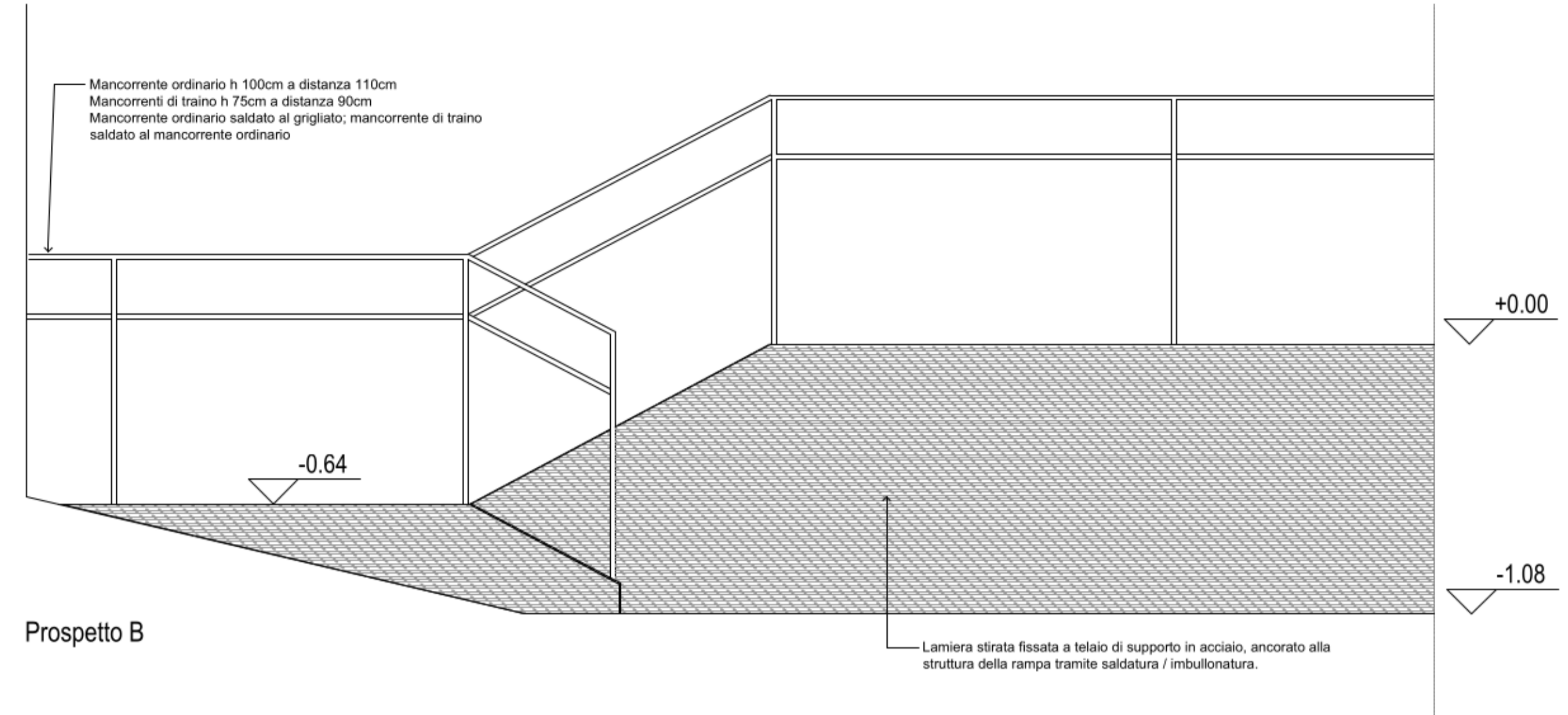
Rev.	Descrizione	Data	Disegnato:
0	Prima emissione	25.08.21	CLV
1	Seconda emissione	Aprile 2022	CLV

Codice: PE_PC_07
Rev. 2022

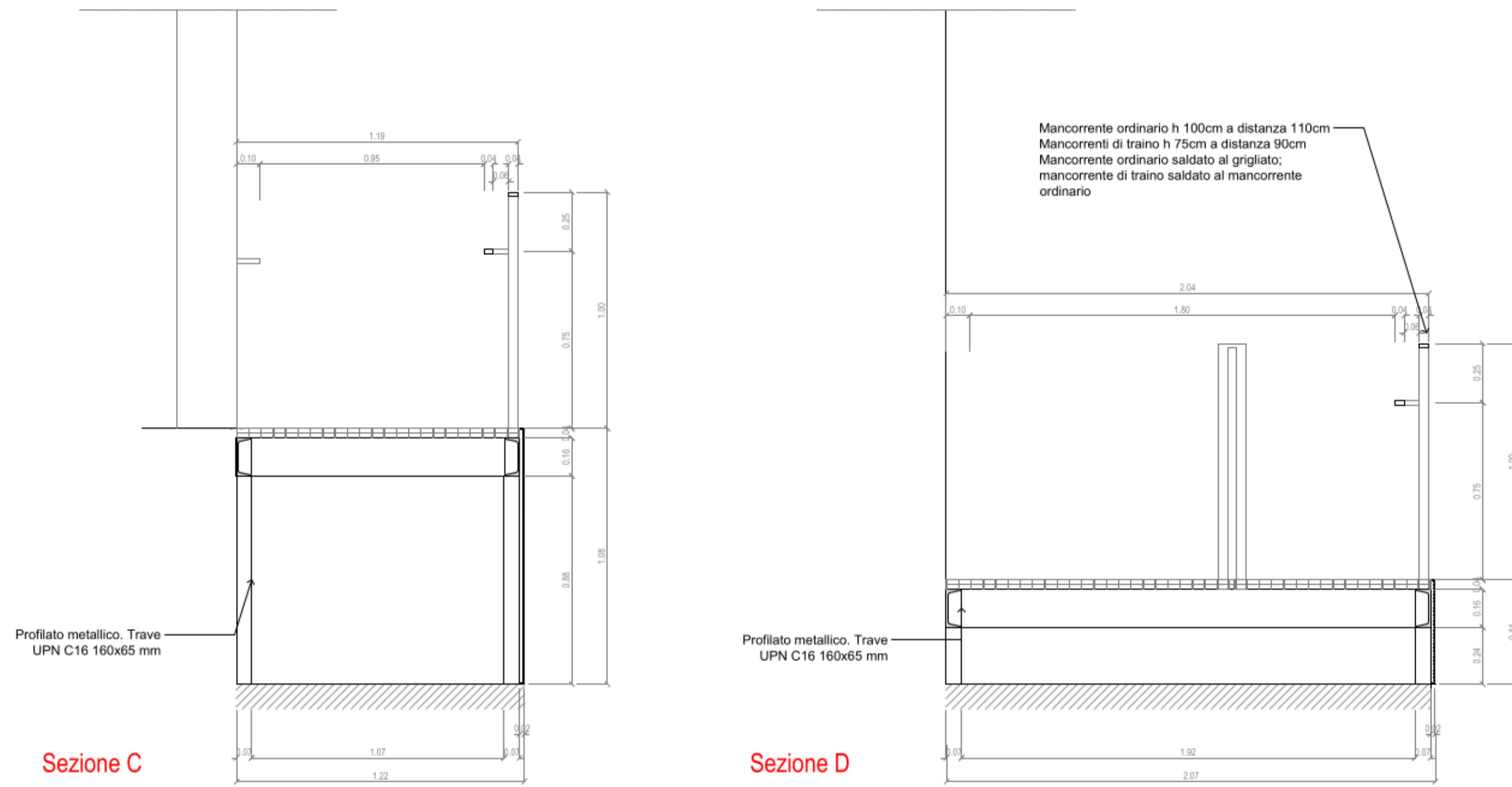
Note:
 Contare soltanto il proprio lavoro, non il tempo di disposizione nelle aziende, nonché la preparazione e tutti i servizi relativi all'esecuzione e all'installazione a norma di legge.



NOTA
 Per la posizione della segnaletica ipovedenti - strisce tattili - in corrispondenza della scala e dell'ingresso all'Ex-Oratorio si veda la tavola: **Ex-Ora_PE_P_7**

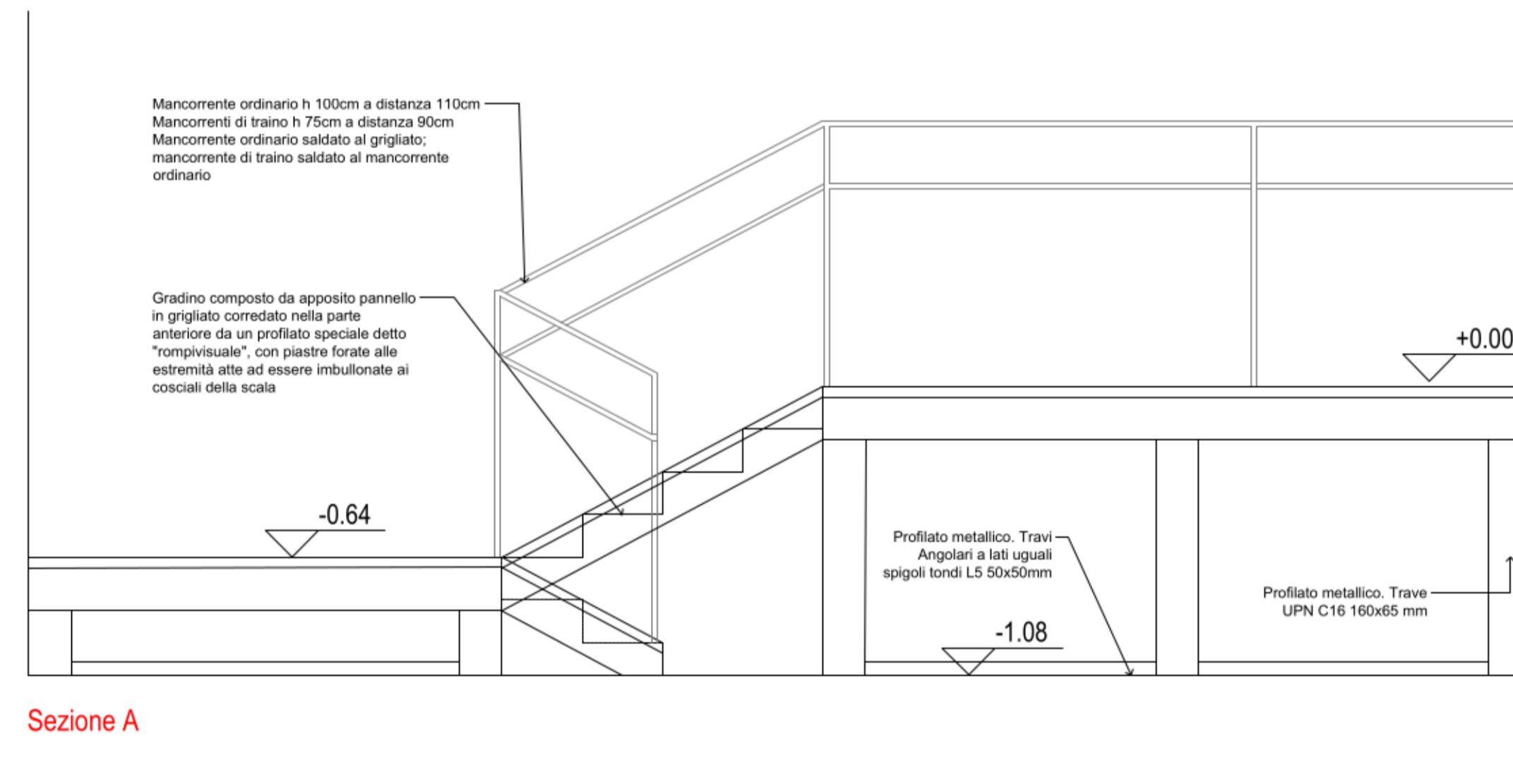


Prospecto B

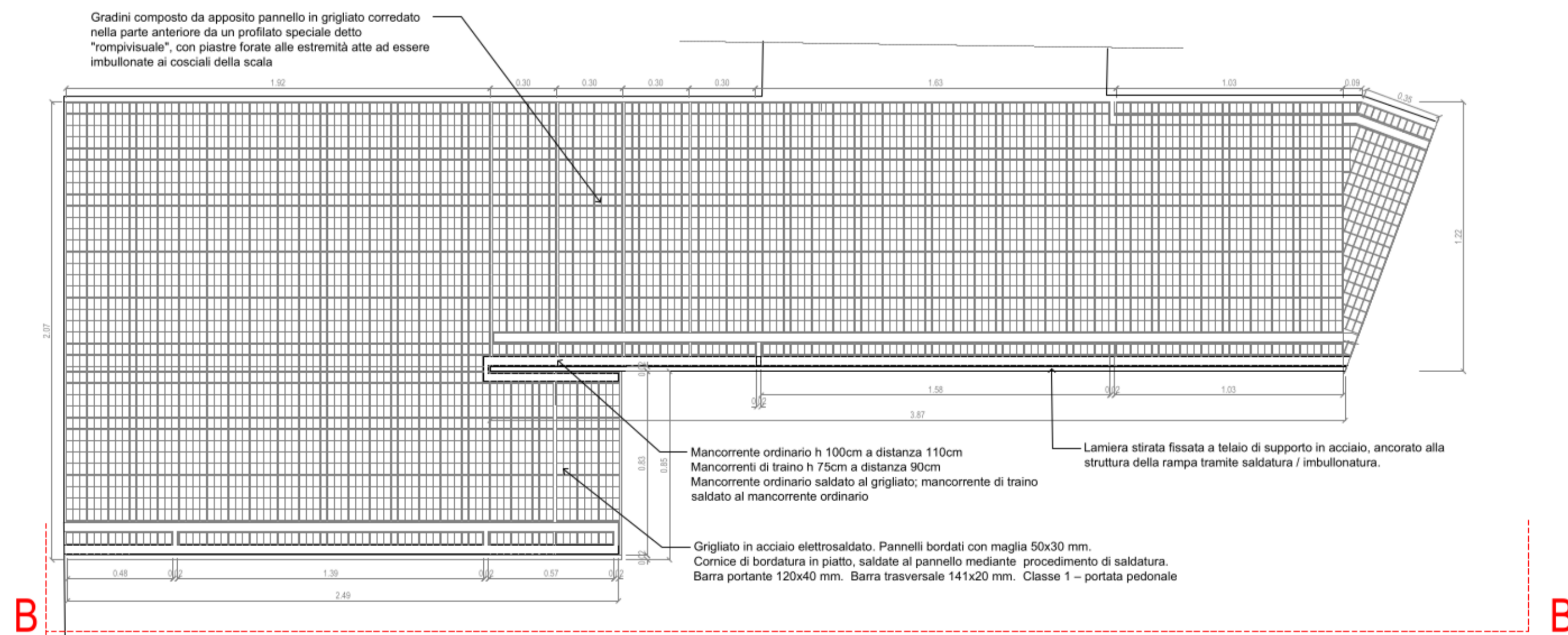


Sezione C

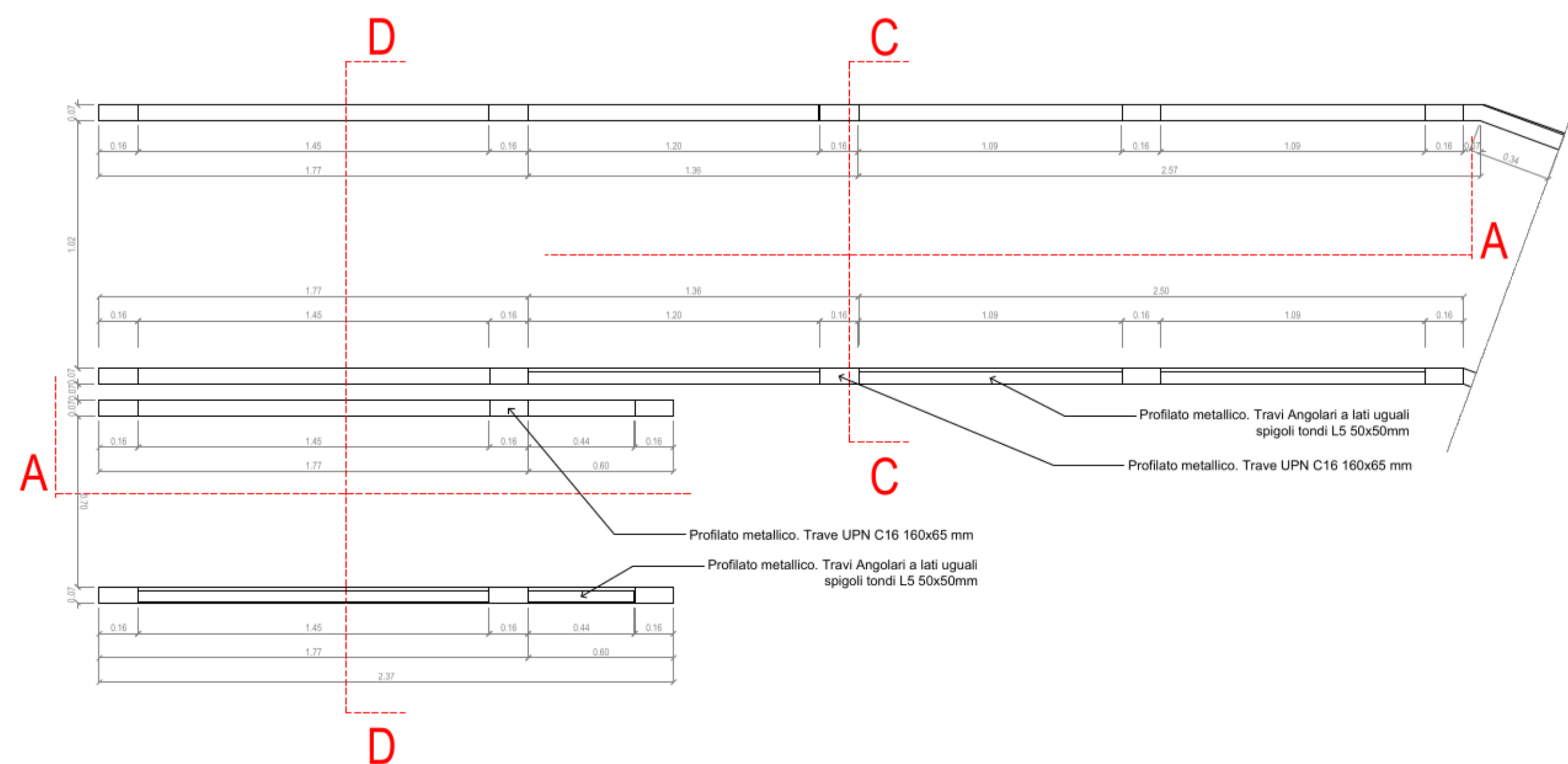
Sezione D



Sezione A



Pianta - Scala di accesso da Piazzatta Vittime di Tutte le Mafie



BuildTech Srl Sede legale: Via Mazzini 80 - 10121 Genova Email: info@buildtech.it Tel: +39 010 5180800			
Lavoro: MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE' (ambito Pre - Visoni) - 2° stralcio			
Il Committente: Comune di Genova		Il Progettista: Ing. Clara Vile	
Progetto Esecutivo			
Oggetto: Architettonico - PARTICOLARI COSTRUTTIVI Scala Rampa Esterna		Data: 16/06/2021 Scala: 1:200 N° elaborazioni: 1	
Rev.	Descrizione	Data	Disegnata:
0	Prima emissione	25/06/21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	
Note: Contare i gradini e il grigliato secondo le note in questione nelle parti, nonché la presenza e le voci nelle note autorizzative. L'assenza di una voce in una voce non esclude la sua presenza.			



BuildTech Srl

Sede legale: Via Assarotti, 7/6 - 16122 Genova
Email: info@buildingtechnology.eu
Tel: +39 3479060167

Lavoro:

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (ambito progetto Prè - Visioni) - 2° stralcio

Il Committente:

Comune di Genova

Progettista/i:

Ing. Alberto Messico

Ing. Andrea Morini

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Oggetto:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITÀ DI MANODOPERA

Data:

25.06.2021

Scala:

-

N° elaborato:

ExOra_PE_QM

Rev_2022

Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.2021	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progetti per la città

LAVORI **“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO**

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

GENOVA ,

“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		LAVORI A MISURA				
1	1C.21.250.0010.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, d	cad	5,00	412,83	2.064,15
		mano d'opera € 332,95 pari al 16,13%				
2	1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinta chiaro o tinta noce, con stipiti e cornic	cad	5,00	475,83	2.379,15
		mano d'opera € 213,65 pari al 8,98%				
3	1C.25.300.0210.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al	m²	75,46	27,19	2.051,76
		mano d'opera € 934,17 pari al 45,53%				
4	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .	m³/km	93,03	0,94	87,45
		mano d'opera € 55,72 pari al 63,72%				
5	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.	m³/km	93,02	0,59	54,88
		mano d'opera € 34,97 pari al 63,72%				
6	20.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.	m²	115,00	23,04	2.649,60
		mano d'opera € 2.345,96 pari al 88,54%				
7	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti	m	178,10	8,63	1.537,00
		mano d'opera € 1.515,95 pari al 98,63%				
8	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc.	m³	1,07	36,07	38,59
		mano d'opera € 32,08 pari al 83,12%				
9	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm.	m²	85,21	20,90	1.780,89
		mano d'opera € 1.771,98 pari al 99,50%				
10	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore.	m²	11,50	81,56	937,94
		mano d'opera € 894,04 pari al 95,32%				
11	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta	m²	187,40	18,15	3.401,31
		mano d'opera € 3.385,66 pari al 99,54%				
12	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio	m²	28,30	30,22	855,23
		mano d'opera € 855,14 pari al 99,99%				
13	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	cad	12,00	17,10	205,20

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
14	25.A05.G01.040	mano d'opera € 205,14 pari al 99,97% Rimozione piatto doccia	cad	7,00	23,66	165,62
15	25.A52.A20.040	mano d'opera € 165,59 pari al 99,98% Tramezza mattoni forati sp 10 cm	m²	73,40	61,36	4.503,82
16	25.A54.A15.010	mano d'opera € 4.147,12 pari al 92,08% Rifac. intonaco a rapp. base grassello compresa rimozione	m²	5,45	107,49	585,82
17	25.A54.B30.010	mano d'opera € 439,31 pari al 74,99% Int interno aggrappante base calce idraul nat NHL 3,5 sp. 5	m²	178,37	6,92	1.234,32
18	25.A54.B30.020	mano d'opera € 718,87 pari al 58,24% Int interno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 1/2 cm	m²	178,37	19,37	3.455,03
19	25.A54.B30.040	mano d'opera € 1.921,69 pari al 55,62% Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm	m²	178,37	10,45	1.863,97
20	25.A66.C10.015	mano d'opera € 1.459,67 pari al 78,31% Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm.	m²	266,00	32,54	8.655,64
21	25.A80.A30.010	mano d'opera € 4.409,18 pari al 50,94% Solo posa - Finestre - Portefinestre	m²	8,97	48,71	436,93
22	25.A80.C10.010	mano d'opera € 436,75 pari al 99,96% Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili	cad	4,00	80,12	320,48
23	25.A86.B10.010	mano d'opera € 320,48 pari al 100,00% Telai acc. zinc. grigl. metal. incl. zanche anc. e op. m.	Kg	73,26	12,29	900,37
24	25.A86.B20.005	mano d'opera € 775,48 pari al 86,13% Posa grigl. met. orizz./vert. incl. fiss. peso <15 kg/m²	Kg	73,26	2,43	178,02
25	25.A90.B05.200	mano d'opera € 178,02 pari al 100,00% Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionato	m²	4,50	3,29	14,81
26	25.A90.B05.250	mano d'opera € 13,38 pari al 90,38% Rasatura totale sup interne con stucco	m²	195,00	9,02	1.758,90
		mano d'opera € 1.450,56 pari al 82,47%				

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. mano d'opera € 363,86 pari al 60,78%	m²	195,00	3,07	598,65
28	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) mano d'opera € 971,11 pari al 71,45%	m²	195,00	6,97	1.359,15
29	401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm	m	668,91	5,72	3.826,17
30	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo mano d'opera € 405,30 pari al 100,00%	cad	5,00	81,06	405,30
31	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC mano d'opera € 178,23 pari al 82,82%	cad	2,00	107,60	215,20
32	60.A50.A05.010	Controsoffitto EI 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso mano d'opera € 1.532,95 pari al 33,45%	m²	74,00	61,93	4.582,82
33	60.C05.B05.010	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" mano d'opera € 68,32 pari al 100,00%	cad	2,00	34,16	68,32
34	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali mano d'opera € 1.452,71 pari al 85,47%	m²	55,80	30,46	1.699,67
35	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr mano d'opera € 151,65 pari al 72,10%	m²	2,45	85,85	210,33
36	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50% mano d'opera € 1.667,73 pari al 72,41%	m²	54,50	42,26	2.303,17
37	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista mano d'opera € 9,52 pari al 78,38%	Kg	0,50	24,30	12,15
38	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10 mano d'opera € 1.228,96 pari al 93,56%	m²	13,90	94,50	1.313,55
39	AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con ... collaudabile e collaudata in ogni sua parte	corpo	0,0000	12.000,00	
40	CM.A20.A10.025	piastrelle gres porcellanato pav. alta resistenza tonalità	m²	266,00	37,39	9.945,74

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	NP.Ed.001	Oneri di scarica	t	25,18	679,86	17.118,87
42	NP.Ed.003	Inserimento quarto bagno al piano terra	corpo	1,0000	1.750,00	1.750,00
43	NP.Ed.004	Analisi preliminari, conoscitive	corpo	0,0000	7.258,45	
44	PR.A05.A70.010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq	Kg	73,26	3,04	222,71
45	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale	m²	115,00	19,46	2.237,90
46	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato	m	178,10	13,92	2.479,15
47	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. $\leq 1,8 W/mqK$	m²	8,97	402,74	3.612,58
48	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte	m	25,14	20,24	508,83
49	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.	cad	4,00	257,64	1.030,56
50	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050	cad	2,00	721,05	1.442,10
51	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta	cad	2,00	253,00	506,00
52	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm	cad	2,00	210,12	420,24
53	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc	cad	2,00	33,29	66,58
54	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo	cad	5,00	62,62	313,10
55	PR.C26.B10.020	Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno	cad	2,00	39,21	78,42
56	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm	cad	2,00	166,28	332,56

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
57	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm	cad	5,00	169,76	848,80
58	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	2,00	79,70	159,40
59	PR.C29.E10.006	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	m	2,00	98,80	197,60
TOTALE LAVORI A MISURA						101.982,50
LAVORI A CORPO						
60	40.A10.A15.020	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm	m	18,00	13,78	248,04
mano d'opera € 206,62 pari al 83,30%						
61	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm	m	79,00	14,92	1.178,68
mano d'opera € 907,70 pari al 77,01%						
62	40.A10.A15.050	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 26 mm	m	90,00	22,62	2.035,80
mano d'opera € 1.519,72 pari al 74,65%						
63	40.A10.A15.060	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm	m	50,00	30,98	1.549,00
mano d'opera € 1.148,12 pari al 74,12%						
64	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm	m	21,60	7,22	155,95
mano d'opera € 135,74 pari al 87,04%						
65	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm	m	25,00	22,77	569,25
66	40.R10.R10.010	Solo posa radiatori ghisa <= 10 elementi	cad	4,00	88,50	354,00
mano d'opera € 184,19 pari al 52,03%						
67	50.A10.D15.050	Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<=90 mm	m	20,00	22,97	459,40
mano d'opera € 459,40 pari al 100,00%						
68	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi	cad	4,00	769,91	3.079,64
mano d'opera € 2.726,71 pari al 88,54%						

“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
69	NP.E.001	Fornitura e posa in opera di quadro da pavimento ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino	corpo	1,0000	4.755,43	4.755,43
		mano d'opera € 651,97 pari al 13,71%				
70	NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di ... Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino	corpo	1,0000	812,87	812,87
		mano d'opera € 163,06 pari al 20,06%				
71	NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del ... di riferimento:Gewiss, Inset, Recordvinil	m	275,00	1,04	286,00
		mano d'opera € 173,03 pari al 60,50%				
72	NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil	m	225,00	1,28	288,00
		mano d'opera € 141,58 pari al 49,16%				
73	NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm ... di riferimento: RTA, Teaflex o similari	m	25,00	5,47	136,75
		mano d'opera € 78,64 pari al 57,51%				
74	NP.E.006	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm ... regola d'artemarche di riferimento: RTA, Teafle	m	25,00	7,27	181,75
		mano d'opera € 78,64 pari al 43,27%				
75	NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da ... di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame	cad	6,00	8,14	48,84
		mano d'opera € 18,68 pari al 38,24%				
76	NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a ... marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss	cad	5,00	11,86	59,30
		mano d'opera € 15,56 pari al 26,24%				
77	NP.E.009	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	30,00	1,05	31,50
		mano d'opera € 9,55 pari al 30,33%				
78	NP.E.010	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	cad	355,00	1,45	514,75
		mano d'opera € 113,09 pari al 21,97%				
79	NP.E.011	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	55,00	2,07	113,85
		mano d'opera € 17,52 pari al 15,39%				
80	NP.E.012	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	10,00	2,21	22,10

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
81	NP.E.013	mano d'opera € 6,52 pari al 29,51% Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda ... Cable, Triveneta Cavi, General Cavi	m	30,00	3,09	92,70
82	NP.E.014	mano d'opera € 47,78 pari al 51,54% IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi	m	30,00	4,31	129,30
83	NP.E.015	mano d'opera € 47,78 pari al 36,95% IDEM NP.E.014 idem c.s. ...Cavi, General Cavi	m	40,00	7,23	289,20
84	NP.E.016	mano d'opera € 63,71 pari al 22,03% Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte	cad	28,00	25,32	708,96
85	NP.E.017	mano d'opera € 176,18 pari al 24,85% Impianto punto luce a soffitto per edificio civile ... per dare l'operacompiuta a regola d'arte	cad	20,00	23,40	468,00
86	NP.E.018	mano d'opera € 127,34 pari al 27,21% Impianto di punto presa per edificio civile per il ... Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti	cad	24,00	19,85	476,40
87	NP.E.019	mano d'opera € 38,21 pari al 8,02% idem c.s. NP.E.018 ...Matix o equivalenti	cad	83,00	22,85	1.896,55
88	NP.E.020	mano d'opera € 132,19 pari al 6,97% Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti	cad	2,00	18,79	37,58
89	NP.E.021	mano d'opera € 3,26 pari al 8,68% IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI	cad	2,00	24,76	49,52
90	NP.E.022	mano d'opera € 4,46 pari al 9,00% Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili ... segnalazione fuori porta, relèdi autoritenuta	cad	2,00	82,44	164,88
91	NP.E.023	mano d'opera € 13,04 pari al 7,91% Impianto di apparecchiature complementari per il tratto ... BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti	cad	40,00	50,00	2.000,00
92	NP.E.024	mano d'opera € 130,40 pari al 6,52% Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore ... le opere murarie per l'apertura delle tracce	cad	2,00	26,30	52,60

“MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)” SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
93	NP.E.025	mano d'opera € 3,19 pari al 6,06% Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di ... regola d'arteassistenza al collaudo termoidraulico	cad	2,00	158,60	317,20
94	NP.E.026	mano d'opera € 65,22 pari al 20,56% Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente	cad	17,00	81,19	1.380,23
95	NP.E.027	mano d'opera € 277,15 pari al 20,08% plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40 -CLASSE II - Bianco	cad	38,00	49,90	1.896,20
96	NP.E.028	mano d'opera € 377,91 pari al 19,93% plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro. ... CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 -CLASSE I - Bianco	cad	14,00	38,90	544,60
97	NP.E.029	mano d'opera € 91,33 pari al 16,77% Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia ... Autonomia 1ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	14,00	75,91	1.062,74
98	NP.E.030	mano d'opera € 89,16 pari al 8,39% Supporto opere murarie	corpo	1,0000	1.659,87	1.659,87
99	NP.M.01	mano d'opera € 1.659,87 pari al 100,00% Messa in servizio, programmazione pannello di gestione ... riscaldamento e raffrescamento VRV.	corpo	1,0000	100,00	100,00
100	NP.M.02	mano d'opera € 100,00 pari al 100,00% Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ25A o equivalente	N	3,00	985,11	2.955,33
101	NP.M.03	mano d'opera € 607,91 pari al 20,57% Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXAQ32A o equivalente	N	2,00	1.009,65	2.019,30
102	NP.M.04	mano d'opera € 405,27 pari al 20,07% Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ32P o equivalente	N	1,00	1.362,68	1.362,68
103	NP.M.05	mano d'opera € 202,63 pari al 14,87% Fornitura e posa in opera di unità interna per ... mod. FXLQ40P o equivalente	N	12,00	1.318,48	15.821,76
		mano d'opera € 1.621,73 pari al 10,25%				

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
104	NP.M.06	Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di ... mod. DCM601A51(iTM II) o equivalente mano d'opera € 350,27 pari al 12,68%	corpo	1,0000	2.762,40	2.762,40
105	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per ... kW-----Marca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente mano d'opera € 700,69 pari al 5,53%	corpo	1,0000	12.670,75	12.670,75
106	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante ... kW-----Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente mano d'opera € 350,39 pari al 7,73%	corpo	1,0000	4.532,92	4.532,92
107	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori ... mod. KHRQ22M29H o equivalente mano d'opera € 280,13 pari al 28,73%	corpo	2,0000	487,53	975,06
108	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M20T o equivalente mano d'opera € 187,18 pari al 27,34%	corpo	5,0000	136,93	684,65
109	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M64T o equivalente mano d'opera € 37,43 pari al 22,02%	corpo	1,0000	169,96	169,96
110	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di ... art. KHRQ22M75T o equivalente mano d'opera € 37,44 pari al 14,86%	corpo	1,0000	251,92	251,92
111	NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der ... Daikin art. t. BHFQ22P1007 o equivalente mano d'opera € 37,43 pari al 21,11%	corpo	1,0000	177,33	177,33
112	NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo ... mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente mano d'opera € 138,59 pari al 11,71%	N	1,00	1.183,56	1.183,56
113	NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua ... Honeywell art. EW 100 o equivalente mano d'opera € 16,30 pari al 27,32%	corpo	1,0000	59,68	59,68
114	NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per ... con attacco a portagomma.Diametro 1" mano d'opera € 65,22 pari al 17,44%	N	1,00	373,99	373,99
115	NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con ... Honeywell art. D06F-AM o equivalente				

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			N	1,00	167,68	167,68
116	NP.M.18	mano d'opera € 32,61 pari al 19,45% Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso ... art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente	corpo	1,0000	241,58	241,58
117	NP.M.19	mano d'opera € 15,92 pari al 6,59% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... vari circuiti.Diametro 12,7 (1/ 2") x 0,8 mm	m	186,00	8,36	1.554,96
118	NP.M.20	mano d'opera € 303,22 pari al 19,50% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 15,9 (5/ 8") x 1 mm	m	44,40	10,70	475,08
119	NP.M.21	mano d'opera € 72,40 pari al 15,24% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm	m	4,80	12,83	61,58
120	NP.M.22	mano d'opera € 7,83 pari al 12,71% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 22 (7/ 8") x 1,2 mm	m	20,40	17,05	347,82
121	NP.M.23	mano d'opera € 33,25 pari al 9,56% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per ... circuiti.-----Diametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm	m	180,00	6,31	1.135,80
122	NP.M.24	mano d'opera € 234,77 pari al 20,67% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... circuiti.-----Diametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm	m	54,00	7,33	395,82
123	NP.M.25	mano d'opera € 70,46 pari al 17,80% Fornitura di comando a filo a parete per unità interne ... mod. BRC1H52W o equivalente	cad	18,00	113,57	2.044,26
124	NP.M.26	mano d'opera € 336,89 pari al 16,48% Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità ... del relativo certificato di messa inservizio.	cad	2,00	280,00	560,00
125	NP.M.27	mano d'opera € 560,00 pari al 100,00% Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici ... di tutti i materiali a discarica.	corpo	1,0000	6.414,87	6.414,87
126	NP.M.28	mano d'opera € 2.417,76 pari al 37,69% Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto ... nel punto di evacuazione più vicino	corpo	1,0000	2.500,00	2.500,00

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
127	NP.M.29	mano d'opera € 498,75 pari al 19,95% Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, ... 1500 W.Con sistema di comando a bordo.	cad	8,00	327,60	2.620,80
128	NP.M.30	mano d'opera € 260,77 pari al 9,95% Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di ... sugli importi delle opere interessate	-	10.500,00	0,19	1.995,00
129	NP.M.31	mano d'opera € 1.940,34 pari al 97,26% Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a ... il corretto funzionamento del sistema VRV	kg	20,00	46,50	930,00
130	NP.M.32	mano d'opera € 74,87 pari al 8,05% Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni ... nel relativo elaborato grafico progettuale	corpo	1,0000	1.188,55	1.188,55
131	NP.M.33	mano d'opera € 348,96 pari al 29,36% Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e ... - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa	cad	2,00	372,35	744,70
132	NP.M.34	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene ... in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	m	6,00	12,56	75,36
133	NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	cad	3,00	26,99	80,97
134	NP.M.36	Provvista e posa in opera di coppia di collettori di ... posa in opera.Marca Luxor serie CP423 CP424	corpo	1,0000	260,90	260,90
135	NP.M.37	mano d'opera € 32,61 pari al 12,50% Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in ... l.-----Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200	cad	1,00	2.335,41	2.335,41
136	NP.M.38	mano d'opera € 261,80 pari al 11,21% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 28,6 x 1,5 mm	m	6,00	35,28	211,68
137	NP.M.39	mano d'opera € 11,22 pari al 5,30% Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ... vari circuiti.-----Diametro 34,9 x 1,25 mm	m	15,60	89,49	1.396,04
138	PR.A13.A10.010	mano d'opera € 29,18 pari al 2,09% Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm	m	20,00	10,04	200,80

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
139	PR.C14.A05.140	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm	m	6,00	20,85	125,10
140	PR.C14.A05.145	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19mm per tubi Ø40 mm	m	15,60	23,72	370,03
141	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate	cad	2,00	7,30	14,60
142	PR.C17.A07.020	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 25mm filettate	cad	4,00	13,03	52,12
143	PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm	cad	1,00	6,84	6,84
144	PR.C44.E15.015	Dosatori idrodinamici per immunizzazione acqua Ø 25mm	cad	1,00	239,08	239,08
TOTALE LAVORI A CORPO						104.956,15
SICUREZZA						
145	001	Formazione ed informazione del personale dipendente, ... formazione a distanza tramite strumenti informatici.	cad	5,00	50,00	250,00
146	003	Fornitura e posa in opera di opportuna ... dei lavori compresa la rimozione finale.	cad	2,00	150,00	300,00
147	004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, ... durata dei lavori compresa la rimozione finale.	cad	6,00	2,00	12,00
148	006	Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio ... attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita	m²	14,95	1,80	26,91
149	009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta ... utilizzato e addetto che l'ha eseguita	giorno	375,00	3,52	1.320,00
150	016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di ... DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro	cad	375,00	3,20	1.200,00
151	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese	giorno	105,00	1,30	136,50

"MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRÈ (AMBITO PROGETTO PRÈ-VISIONI)" SECONDO STRALCIO - EX ORATORIO SAN TOMMASO

Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
152	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati mano d'opera € 143,20 pari al 100,00%	m	20,00	7,16	143,20
153	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati mano d'opera € 52,50 pari al 25,00%	m	2.100,00	0,10	210,00
154	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m mano d'opera € 2.325,22 pari al 84,95%	m²	124,70	21,95	2.737,17
155	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m mano d'opera € 5.254,74 pari al 78,72%	m²	250,76	26,62	6.675,23
156	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese	cad	4,00	172,50	690,00
157	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad	1,00	345,00	345,00
158	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m	cad	10,00	14,58	145,80
159	OA.01	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO ... ± 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec.	cad	1,00	75,00	75,00
160	OA.02	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base ... dosatore da computarsi in(0,2 litri * GG *operaio)	l	75,00	13,00	975,00
		TOTALE SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE COMPLESSIVO mano d'opera € 69.605,95 pari al 31,33%				222.180,46