

#### 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	
------------	------------------	--



#### 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

- 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 prezziario 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;

- 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	$\operatorname{EP}^-$	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.
	CANICI		
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

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

- 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;

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;
- 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.;
- 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;

- 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



piano primo

piano terra



SALA MULTIFUNZIONALE

SPAZI DI SERVIZIO

Sostituzione dell'attuale pavimento con un nuovo pavimento galleggiante

- costruzione: 266 mq

demolizione: 86 mqcostruzione: 73 mq

sostituzione porte

rimosse: 8inserite: 10

rimosse: 11inserite: 11

- rimossi: 5

COSTRUZIONI

DEMOLIZIONI

Ridefinizione di tutti gli ambienti attraverso:

rifacimento della pavimentazione in piastrelle
 demolizione: 125 mq
 costruzione:125 mq

2. demolizione costruzione tramezze divisorie

4. sostituzione finestre / portefinestre

5. rifacimento servizi igienici

- inseriti: 4 (di cui 2 per disabili)





### 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

Ing.

### Progetto Esecutivo

Oggetto:

COMPUTO METRICO

Data:

25.06.2021

Scala:

|-

N° elaborato:

ExOra\_PE\_CM

Rev 2022

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

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè 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			
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
			55.45	,,,,,,,
2	401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm		
		totale facciate		000.04
		668,91	m	668,91 668,91
3	1C.25.300.0210.a	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al		
		facciate 75,46		75,46
			m²	75,46
4	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto		
		facciate 4,5045		4,50
			m²	4,50
_				
5	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50% facciate		
		54,50		54,50
			m²	54,50
6	25.A54.A15.010	Rifac. intonaco a rapp. base grassello compresa rimozione		
O	20.7.04.7.110.010	facciate		
		5,45	m²	5,45
			m²	5,45
7	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali		
		facciate		
		55,80	m²	55,80 55,80
			'''	00,00
8	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10		
		facciata bb		40.00
		13,90		13,90
				1

		COMPUTO METRICO	T	
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
			m²	13,90
9	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista		
		facciata dd 0,5		0,50
		0,5	Kg	0,50
10	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr		
		facciate		
		2,45	m²	2,45 2,45
				_,
11	25.A66.C10.015	Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm.		
		pavimento sala		
		266	m²	266,00 266,00
			111-	200,00
12	CM.A20.A10.025	piastrelle gres porcellanato pav. alta resistenza tonalità		
	CIVII. 12011 (10.020	sala		
		266		266,00
			m²	266,00
13	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato		
	111.7120.7100.000	piano terra		
		86,30		86,30
			m	86,30
	00 400 740 005			
14	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra		
		86,30		86,30
			m	86,30
15	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta		
		zona servizio 124,7		124,70
			m²	124,70
16	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm.		
		tramezze piano terra e piano primo 85,21		85,21
			m²	85,21
			1	1

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
IN.	Codice	Descrizione dei lavori è delle somministrazioni	Oili	Qta
17	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc.		
		sottofinestre		
		1,07		1,07
			m³	1,07
18	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore.		
10	25.A05.A70.040	vano tecnico		
		11,5		11,50
			m²	11,50
19	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta		
		piano terra e piano primo		
		62,70	_	62,70
			m²	62,70
20	25.A05.G01.040	Rimozione piatto doccia		
	20.7 (00.001.010	piano terra e piano primo		
		7		7,00
			cad	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
			Cau	12,00
22	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio		
		piano terra piano primo e vano tecnico		
		28,30		28,30
			m²	28,30
23	25.A52.A20.040	Tramezza mattoni forati sp 10 cm		
23	23.732.720.040	piano terra, piano primo		
		73,40		73,40
			m²	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
			m²	178,37
25	25.A54.B30.020	Int interno fondo base calce idraulica not NILL 3.5 co 1/2 cm		
20	Z0.A04.D3U.UZU	Int interno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 1/2 cm		

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 El 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		445.00
		115	m²	115,00 115,00
	DD 400 450 005			
30	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato		
		piano terra piano primo 91,8		91,80
		91,0	m	91,80
				,
31	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti		
		piano terra e piano primo		04.00
		91,8	m	91,80 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 73,26
			, ng	73,20
33	25.A86.B20.005	Posa grigl. met. oriz./vert. incl. fiss. peso <15 kg/m²		
		vano tecnico		70.00
		73,26		73,26

		COMPUTO METRICO		
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
			Kg	73,26
34	PR.A05.A70.010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq		70.00
		73,26	Kg	73,26 73,26
35	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre		
		8,97	m²	8,97 8,97
				0,57
36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte		
		25,14		25,14
			m	25,14
37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. = 1,8 W/mqK</td <td></td> <td></td>		
	111.7.20.7.00.011	8,97		8,97
			m²	8,97
38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 4		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
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		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		5,00
			cad	5,00
42	PR.C22.C05.040	El 120 a 2 battenti, spessore mm 60, luce netta mm 1200x2050		
		2		2,00
			cad	2,00

N.	Codice	COMPUTO METRICO  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
'`	Oduloc	Descrizione del lavori è delle somministrazioni	0	Qua
43	60.C05.B05.010	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva"		
		2		2,00
			cad	2,00
44	PR.C22.C10.040	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta		
		2		2,00
			cad	2,00
45	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco		
	20.7 (00.200.200	195		195,00
			m²	195,00
46	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani)		
70	23.730.020.010	195		195,00
			m²	195,00
				,
47	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.		
47	23.A90.B10.010	195		195,00
			m²	195,00
48	50.F10.A10.040	Sala paga in apara di ugaa WC		
40	50.F 10.A 10.040	Sola posa in opera di vaso WC		2.00
		2	cad	2,00 2,00
				_,,,,
49	PR.C26.A10.005	Apparachi izinzina agaitati yaga wa 520y250y440 mm		
49	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm		2.00
			cad	2,00 2,00
				_,,,,
50	PR.C26.A10.017	Apparagahi iziggina ganitarii gadila gan ganarahia nas wa		
50	PR.G20.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc		2.00
			cad	2,00 2,00
				_,00
_,	DD COC D40 000	Dukin ette a fluorametra automatica acadina una tira actama		
51	PR.C26.B10.020	Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno		2.00
		2	cad	2,00 2,00
			044	2,50
	DD 000 540 000			
52	PR.C29.E10.006	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon		0.55
		2	m	2,00 2,00
			'''	2,00

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
53	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo		
		5		5,00
			cad	5,00
54	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico		
		2		2,00
			cad	2,00
55	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm		
		5		5,00
			cad	5,00
56	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo		
30	1 N.O20.A10.023	5		5,00
			cad	5,00
	DD 000 440 005	Version continue a primare 27.00 mm la participa 45 mm		
57	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm		0.00
		2	cad	2,00
			oud	2,00
58	NP.Ed.003	Inserimento quarto bagno al piano terra		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
59	AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con collaudabile e collaudata in ogni sua parte		
		0		
			corpo	0,0000
60	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .		
	20.7(10.7(10.010	93,03		93,03
		35,00	m³/km	93,03
0.4	00 145 140 045	To a make a with mel. 5. 40 km min have		
61	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.		00.00
		93,02	m³/km	93,02 93,02
			III / KIII	35,02
62	NP.Ed.001	Oneri di discarica		
		25,18		25,18
				1

	0	COMPUTO METRICO		0
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.		
03	INF.IVI.27	1		1,0000
			corpo	1,0000
64	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per kWMarca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
65	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante kWMarca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
66	NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a il corretto funzionamento del sistema		
00	IVE JIVI. 3 I	VRV		
		20	kg	20,00
			kg	20,00
67	NP.M.32	Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni nel relativo elaborato grafico progettuale		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
68	NP.M.04	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXLQ32P o equivalente		1,00
			N	1,00
69	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXAQ25A o equivalente		
		2	N	2,00
			IN	2,00
70	NP.M.05	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXLQ40P o equivalente		
		12		12,00
			N	12,00

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		2,00
			N	2,00
72	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXAQ25A o equivalente		
		1		1,00
			N	1,00
73	NP.M.28	Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto nel punto di evacuazione più vicino		
	20	1		1,0000
			corpo	1,0000
			·	
74	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M20T o equivalente		
74	INF.IVI. IU			5 0000
		5	corpo	5,0000 5,0000
			оогро	0,0000
75	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M64T o equivalente		
			oorno	1,0000 1,0000
			corpo	1,0000
76	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M75T o equivalente		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
77	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori mod. KHRQ22M29H o equivalente		
		2		2,0000
			corpo	2,0000
78	NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
79	NP.M.06	Fornitura, posa in opera e programmazione di sistema di mod. DCM601A51(iTM II) o		
		equivalente		
			corpo	1,0000
			corpo	1,0000
80	NP.M.01	Messa in servizio, programmazione pannello di gestione riscaldamento e raffrescamento VRV.		
		1		1,0000
				7,0000

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
				4 0000
			corpo	1,0000
81	NP.M.25	Fornitura di comando a filo a parete per unità interne mod. BRC1H52W o equivalente		
01	141 .101.25	18		18,00
			cad	18,00
82	NP.M.26	Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità del relativo certificato di messa inservizio.		
		2	cad	2,00 2,00
			Cau	2,00
83	NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per circuitiDiametro 6,4 (1/ 4") x 0,8		
00	14120	mm		
		180	m	180,00 180,00
			""	100,00
84	NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame circuitiDiametro 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	m	186,00 186,00
				,
86	NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per circuitiDiametro 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 circuitiDiametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm		4.80
		4,80	m	4,80 4,80
88	NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame circuitiDiametro 22 (7/8") x 1,2 mm		
		20,40		20,40
			m	20,40
00	ND M CC			
89	NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 28,6 x 1,5 mm		6,00
			m	6,00

	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
N.	Cource	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Oili	Qia
90	PR.C14.A05.140	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm		
		6		6,00
			m	6,00
				-,
91	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm		
		6		6,00
			m	6,00
92	NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 34,9 x 1,25 mm		
		15,60		15,60
			m	15,60
93	PR.C14.A05.145	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19mm per tubi Ø40 mm		
		15,6		15,60
			m	15,60
94	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm		
		15,6		15,60
			m	15,60
0.5	NDM			
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		
90	40.A12.A20.005	15		15.00
			m	15,00 15,00
97	NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, 1500 W.Con sistema di comando a bordo.		
•				8.00
			cad	
98	NP.M.37	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in IMarca Cordivari mod.		
			cad	1,00
00	DD C47 A07 000	Valuela a efera ettena per aegua 05º DNAS Ø 25mm filettet		
99	PK.U17.A07.020			4.00
		T		4,00
98	NP.M.37 PR.C17.A07.020	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in IMarca Cordivari mod. Bollitherm HP 200  1  Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 25mm filettate	cad	8,00 8,00 1,00 1,00

N.	Codice	COMPUTO METRICO  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
	334.33		•	
			cad	4,00
100	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, Ø 15mm filettate		
		2		2,00
			cad	2,00
101	NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per con attacco a portagomma.Diametro 1"		
			N	1,00 1,00
			IN	1,00
102	NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con Honeywell art. D06F-AM o equivalente		
102	141	1		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		1,0000
			corpo	1,0000
104	PR.C44.E15.015	Dosatori idrodinamici per immunizzazione acqua Ø 25mm		1.00
			cad	1,00 1,00
105	PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm		
		1		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		
			N	1,00 1,00
			,,	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 1,0000
			согро	1,0000
108	NP.M.18	Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso art. CF 494 - mis. 500x900x110 o		
.55		equivalente		
		1	00500	1,0000
			corpo	1,0000

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
	<del></del>			
109	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi		
		4		4,00
			cad	4,00
110	40.A10.A15.060	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm		
		50		50,00
			m	50,00
111	40.A10.A15.050	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 26 mm		
		90		90,00
			m	90,00
112	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm		
		79		79,00
			m	79,00
113	40.A10.A15.020	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm		
		18		18,00
			m	18,00
114	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm		
		10		10,00
			m	10,00
115	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di sugli importi delle opere interessate		<b>5</b> 000 00
		5000		5.000,00 5.000,00
			-	0.000,00
116	NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm		
116	INF. IVI.33	3		3,00
			cad	3,00
117	NP.M.34	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 150		
		mm		
		6		6,00
			m	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
				1

	0	COMPUTO METRICO		01
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
			cad	2,00
119	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm		
		20		20,00
			m	20,00
120	50.A10.D15.050	Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<=90 mm		
		20	m	20,00
			'''	20,00
121	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di sugli importi delle opere interessate		
	141G	500		500,00
			_	500,00
122	40.R10.R10.010	Solo posa radiatori ghisa <= 10 elementi		
		4		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		1,0000
			corpo	1,0000
124	NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino		
		1		1,0000
			corpo	1,0000
125	NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del di riferimento:Gewiss, Inset, Recordvinil		
		275		275,00
			m	275,00
400	ND 5 004	iden ND 000 Onities have December 1		
126	NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil		225.00
		225	m	225,00 225,00
127	NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm di riferimento: RTA, Teaflex o similari		
		25		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		25,00
			m	25,00
129	NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame		
		6		6,00
			cad	6,00
130	NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss		
		5		5,00
			cad	5,00
				,,,,
131	NP.E.009	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi		
		30		30,00
			m	30,00
132	NP.E.010	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi		
		355		355,00
			cad	355,00
133	NP.E.011	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi		
		55		55,00
			m	55,00
101	ND E 042	Cove in cords di rome floccibile FC460M46Cove in cords . Coble Trivenete Covi Concret		
134	NP.E.012	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi		
		10		10,00
			m	10,00
135	NP.E.013	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General		
		Cavi		
		30		30,00
			m	30,00
126	ND E 044	IDEM ND E 013 Covi General Covi		
136	NP.E.014	IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi		22.5
		30	m	30,00
			m	30,00
	(			

1		COMPUTO METRICO		
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
137	NP.E.015	IDEM NP.E.014 idem c.sCavi, General Cavi		
		40		40,00
			m	40,00
				,
138	NP.E.016	Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio per dare l'operacompiuta a regola d'arte		
		28		28,00
			cad	28,00
139	NP.E.017	Impianto punto luce a soffitto per edificio civile per dare l'operacompiuta a regola d'arte		
		20		20,00
			cad	20,00
			odd	20,00
140	NP.E.018	Impianto di punto presa per edificio civile per il Vimar Plana, BTicino Matix o equivalenti		
		24		24,00
			cad	24,00
444	ND F 040	idens en NID E 040. Matin a appir planti		
141	NP.E.019	idem c.s. NP.E.018Matix o equivalenti		
		83		83,00
			cad	83,00
142	NP.E.020	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili BTicino Matix, Vimar Plana o equivalenti		
		2		2,00
			cad	2,00
143	NP.E.021	IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI		
143	NF.E.021			
		2		2,00
			cad	2,00
144	NP.E.022	Impianto di chiamata e segnalazione per bagno disabili segnalazione fuori porta, relèdi		
		autoritenuta		
		2		2,00
			cad	2,00
145	NP.E.023	Impianto di apparecchiature complementari per il tratto BTicino Matix, Vimar Plana o		
		equivalenti		
		40		40,00
			cad	40,00
140	ND E 004	Forniture a page in appro di allocaismente estrettere. La page accuration de l'accuration de l		
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	
		2		2,00	
			cad	2,00	
147	NP.E.025	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di regola d'arteassistenza al collaudo termoidraulico			
		2		2,00	
			cad	2,00	
148	NP.E.026	Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente		17,00	
			cad	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		38,00	
			cad	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		14,00	
			cad	14,00	
151	NP.E.029	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia Autonomia 1ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm			
		14		14,00	
			cad	14,00	
450	ND 5 000				
152	NP.E.030	Supporto opere murarie 1		1,0000	
			corpo	1,0000	
		SICUREZZA			
		SICUREZZA			
153	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere		1,00	
		1	cad	1,00	
154	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m			
		10		10,00	

N.	Codice	COMPUTO METRICO  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
	334.55		<b></b>	4.0
			cad	10,00
155	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m		
		124,70		124,70
			m²	124,70
450	05 B40 000 000			
156	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m 250,76		250,76
		250,70	m²	250,76
157	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese		
		105		105,00
			giorno	105,00
158	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati		00.00
		20	m	20,00
				,
159	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati		
		2100		2.100,00
			m	2.100,00
160	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese		
		4	cad	4,00 4,00
				,,,,,
161	001	Formazione ed informazione del personale dipendente, formazione a distanza tramite		
		strumentiinformatici.		
		5	cad	5,00 5,00
			000	5,00
162	003	Fornitura e posa in opera di opportuna dei lavori compresa la rimozione finale.		
		2		2,00
			cad	2,00
163	004	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, durata dei lavori compresa la rimozione finale.		
		6		6,00
			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'haeseguita		
		14,95		14,95
			m²	14,95
165	009	Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta utilizzato e addetto che l'ha eseguita		
		375		375,00
			giorno	375,00
166	016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di DPI deve essere conservata dal Datore diLavoro		
		375		375,00
			cad	375,00
167	OA.02	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base dosatore da computarsi in(0,2 litri * GG *operaio)		
		75		75,00
			I	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		1,00
			cad	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

Ing. VITE CLARA N° 1870

### 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, nonchè 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

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
IN.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Om	Qta	Prezzo	importo rotale
		LAVORI A MISURA				
		Opere Edili				
,	ND Ed 004	Analisi praliminari, canaccitiva				
1	NP.Ed.004	Analisi preliminari, conoscitive analisi preliminari				
		0				
			corpo	0,0000	7.258,45	
2	404.07.0.000	Dimeriene di tuberieni in viete di guellangua enesia Di				
2	401.07.0.009	Rimozione di tubazioni in vista di qualunque specie. Di diametro fino a 20 cm				
		totale facciate		669.01		
		668,91	m	668,91 668,91	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	m²	75,46 75,46	27,19	2.051,76
				, , , ,	_,,,,	
4	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuari parziale con stucco emulsionalto				
		facciate				
		4,5045	m²	4,50 4,50	3,29	14,81
			'''	4,50	3,29	14,01
5	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50%				
		facciate				
		54,50	m²	54,50 54,50	42,26	2.303,17
			111-	54,50	42,20	2.303,17
6	25.A54.A15.010	Rifac. intonaco a rapp. base grassello compresa rimozione				
		facciate				
		5,45	2	5,45	407.40	505.00
			m²	5,45	107,49	585,82
7	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali				
		facciate				
		55,80	_	55,80		
			m²	55,80	30,46	1.699,67
8	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10				
5	55.115.A10.010	facciata bb				

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		13,90	m²	13,90 13,90	94,50	1.313,55
9	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista facciata dd 0,5	Kg	0,50 0,50	24,30	12,15
10	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr facciate 2,45	m²	2,45 2,45	85,85	210,33
11	25.A66.C10.015	Posa pav. gall. quadrotti bas. PVC 40x40 - 50x50 sp ~ 4 cm. pavimento sala 266	m²	266,00 266,00	32,54	8.655,64
12	CM.A20.A10.025	piastrelle gres porcellanato pav. alta resistenza tonalità sala 266	m²	266,00 266,00	37,39	9.945,74
13	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato piano terra 86,30	m	86,30 86,30	13,92	1.201,30
14	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti piano terra 86,30	m	86,30 86,30	8,63	744,77
15	25.A05.B20.020	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta zona servizio 124,7	m²	124,70 124,70	18,15	2.263,31
16	25.A05.A30.010	Demolizione tramezze fino a 10 cm. tramezze piano terra e piano primo 85,21		85,21		

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			m²	85,21	20,90	1.780,89
17	25.A05.A20.010	Demol. strut. murarie ester. pietr. e/o mattoni mezzo mecc. sottofinestre				
		1,07	m³	1,07 1,07	36,07	38,59
18	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore. vano tecnico				
		11,5	m²	11,50 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	m²	62,70 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
21	25.A05.G01.010	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata piano terra e piano primo				
		7+5	cad	12,00 12,00	17,10	205,20
22	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio piano terra piano primo e vano tecnico				
		28,30	m²	28,30 28,30	30,22	855,23
23	25.A52.A20.040	Tramezza mattoni forati sp 10 cm piano terra, piano primo				
		73,40	m²	73,40 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	m²	178,37 178,37	6,92	1.234,32

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  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	10.27	2 455 02
			1112	178,37	19,37	3.455,03
00	05 454 500 040	lat integra finiture has a sales ideally set NULL 2.5 on 0.0 com				
26	25.A54.B30.040	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm 178,37		178,37		
		170,37	m²	178,37	10,45	1.863,97
27	60.A50.A05.010	Controsoffitto El 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso				
		piano terra e piano primo				
		74		74,00		
			m²	74,00	61,93	4.582,82
28	20.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.				
		bagni e servizi 115		115,00		
			m²	115,00	23,04	2.649,60
29	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale				
		bagni e servizi				
		115	m²	115,00 115,00	19,46	2.237,90
			""	113,00	19,40	2.237,90
30	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato				
30	PK.A20.A30.093	piano terra piano primo				
		91,8		91,80		
			m	91,80	13,92	1.277,86
31	20.A66.Z10.025	Posa zoccolo cotto, grès, klinker collante incl. giunti				
		piano terra e piano primo 91,8		91,80		
		31,0	m	91,80	8,63	792,23
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	12,29	900,37
33	25.A86.B20.005	Posa grigl. met. oriz./vert. incl. fiss. peso <15 kg/m²				
		vano tecnico				

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		73,26		73,26		
			Kg	73,26	2,43	178,02
34	PR.A05.A70.010	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. fino a 25 kg/mq				
		73,26	Kg	73,26 73,26	3,04	222,71
35	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre				
00	20.7100.7100.010			0.07		
		8,97	m²	8,97 8,97	48,71	436,93
36	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte				
	1 11.3 (20.5 10.020			OF 14		
		25,14		25,14 25,14	20,24	508,83
			m	25,14	20,24	506,63
37	PR.A23.A36.011	finestra ante o vasistas tras. = 1,8 W/mqK</td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
		8,97		8,97		
			m²	8,97	402,74	3.612,58
38	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili				
		4		4,00		
			cad	4,00	80,12	320,48
39	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40				
		mm.				
		4	cad	4,00	257,64	1.030,56
			Cau	4,00	257,04	1.030,36
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		5,00		
			cad	5,00	412,83	2.064,15
	10.01.050.0050					
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 5,00	475,83	2.379,15
					-,2-	
42	PR.C22.C05.040	EI 120 a 2 battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050				
		2		2,00		

Cad   Cad	Totale
43   60.C05.B05.010   Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva"   2   cad	
2	.442,10
2	
A4	
A44   PR.C22.C10.040   Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta   2   2,00   cad   2,00   253,00     45   25.A90.B05.250   Rasatura totale sup interne con stucco   195   195,00   m²   195,00   m	
2 25,A90.B05.250 Rasatura totale sup interne con stucco 195 195,00 m² 195,00 cad 2,00	68,32
2 25,A90,B05,250 Rasatura totale sup interne con stucco 195 195,00 m² 195,00 cad 2,00	
25.A90.B05.250   Rasatura totale sup interne con stucco   195   195,00   m²   195,00	
195	506,00
195	
46 25.A90.B20.010 Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) 195 195,00 m² 195,00	
46 25.A90.B20.010 Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani) 195 195,00 m² 195,00 cad 2,00 cad 2,00 107,60	
195 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 6,97 1.  47 25.A90.B10.010 App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. 195 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 3,07  48 50.F10.A10.040 Sola posa in opera di vaso WC 2 cad 2,00 cad 2,00 107,60	758,90
195 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 6,97 1.  47 25.A90.B10.010 App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. 195 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 m <sup>2</sup> 195,00 3,07  48 50.F10.A10.040 Sola posa in opera di vaso WC 2 cad 2,00 cad 2,00 107,60	
47 25.A90.B10.010 App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq. 195 195,00 m² 195,00 m² 195,00 m² 195,00 cad 2,00 cad 2,00 107,60	
195	.359,15
195	
48 50.F10.A10.040 Sola posa in opera di vaso WC 2 2 2,00 cad 2,00 107,60	
48 50.F10.A10.040 Sola posa in opera di vaso WC 2 2,00 cad 2,00 107,60	
2 2,00 cad 2,00 107,60	598,65
2 2,00 cad 2,00 107,60	
cad 2,00 107,60	
49 PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm	215,20
49 PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm	
1. Francisco California Carrier 1997	
2 2,00	100.01
cad   2,00   210,12	420,24
50 PR.C26.A10.017 Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc	
2 2,00	
cad 2,00 33,29	66,58
51 PR.C26.B10.020 Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno	
2 2,00 cad 2,00 39,21	78,42
	70,72
52 PR.C29.E10.006 corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		2		2,00		
			m	2,00	98,80	197,60
53	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo				
		5		5,00		
			cad	5,00	81,06	405,30
54	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico				
		2		2,00		
			cad	2,00	79,70	159,40
55	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm				
		5		5,00		
			cad	5,00	169,76	848,80
56	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo				
		5		5,00		
			cad	5,00	62,62	313,10
57	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm				
		2		2,00		
			cad	2,00	166,28	332,56
58	NP.Ed.003	Inserimento quarto bagno al piano terra				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	1.750,00	1.750,00
59	AP	Rampa per diversamente abili, in acciaio zincato con collaudabile e collaudata in ogni sua parte				
		0				
			corpo	0,0000	12.000,00	
60	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .				
		93,03		93,03		
			m³/km	93,03	0,94	87,45
61	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.				
		93,02		93,02		

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			m³/km	93,02	0,59	54,88
			,	00,02	0,00	3 1,00
62	NP.Ed.001	Oneri di discarica				
		25,18		25,18		
			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				
03	INI .IVI.Z7	tutti i materiali a discarica.				
		1	oorno	1,0000 1,0000	6.414,87	6.414,87
			corpo	1,0000	0.414,07	0.414,07
64	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per				
		kWMarca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente				
			corpo	1,0000	12.670,75	12.670,75
			·	·	•	·
65	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante kWMarca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente				
		1		1,0000		
			corpo	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		20,00		
			kg	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		1,0000		
			corpo	1,0000	1.188,55	1.188,55
60	NP.M.04	Forniture o poss in opera di unità interna per				
68	INF.IVI.U4	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXLQ32P o equivalente				
		1	N	1,00 1,00	1 262 60	1 262 69
			l IN	1,00	1.362,68	1.362,68

		COMPUTO METRICO ESTIMATIV	1			1
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		2,00	005.44	4 070 00
			N	2,00	985,11	1.970,22
70	NP.M.05	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXLQ40P o equivalente				
		12		12,00		
			N	12,00	1.318,48	15.821,76
71	NP.M.03	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXAQ32A o equivalente				
		2		2,00		
			N	2,00	1.009,65	2.019,30
72	NP.M.02	Fornitura e posa in opera di unità interna per mod. FXAQ25A o equivalente				
		1		1,00		
			N	1,00	985,11	985,11
73	NP.M.28	Realizzazione di rete di raccolta condensa per impianto nel				
		punto di evacuazione più vicino 1		1,0000		
			corpo	1,0000	2.500,00	2.500,00
74	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art.				
		KHRQ22M20T o equivalente				
		5	corpo	5,0000 5,0000	136,93	684,65
			00.50	0,0000	100,00	351,55
75	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M64T o equivalente				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	169,96	169,96
76	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M75T o equivalente				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	251,92	251,92
77	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori mod.				
		KHRQ22M29H o equivalente		2,0000		
		2		2,0000		
				1		

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
	334.33					miporto rotalo
			corpo	2,0000	487,53	975,06
				_,,,,,,	,	,
78	NP.M.13	Forniture a page in opera di coppie di giunti di der Polikin				
70	INF.IVI. 13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente				
		1		1,0000		
			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		4 0000		
		1	corpo	1,0000	2.762,40	2.762,40
			00.00	1,0000	2.702,10	2.762,10
00	NP.M.01	Massa in continio programmazione papallo di gostione				
80	NP.WI.UT	Messa in servizio, programmazione pannello di gestione riscaldamento e raffrescamento VRV.				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	100,00	100,00
81	NP.M.25	Fornitura di comando a filo a parete per unità interne mod.				
		BRC1H52W o equivalente		18,00		
		10	cad	18,00	113,57	2.044,26
				,,,,,	- 7-	, ,
82	NP.M.26	Collaudo e certificazione obbligatoria per ogni unità del				
02	141 .101.20	relativo certificato di messa inservizio.				
		2		2,00		
			cad	2,00	280,00	560,00
83	NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per circuitiDiametro 6,4 (1/ 4") x 0,8 mm				
		180		180,00		
			m	180,00	6,31	1.135,80
84	NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame				
		circuitiDiametro 9,5 (3/ 8") x 0,8 mm				
		54		54,00		
			m	54,00	7,33	395,82
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	8,36	1.554,96

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
	334.65		· · · ·			
86	NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per circuitiDiametro 15,9 (5/8") x 1 mm				
		44,4		44,40		
			m	44,40	10,70	475,08
87	NP.M.21	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame circuitiDiametro 19,1 (3/ 4") x 1 mm				
		4,80		4,80		
			m	4,80	12,83	61,58
88	NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame circuitiDiametro 22 (7/8") x 1,2 mm				
		20,40		20,40		
			m	20,40	17,05	347,82
89	NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 28,6 x 1,5 mm				
		6		6,00		
			m	6,00	35,28	211,68
90	PR.C14.A05.140	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm				
		6		6,00		
			m	6,00	20,85	125,10
91	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm				
		6		6,00		
			m	6,00	7,22	43,32
92	NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 34,9 x 1,25 mm				
		15,60		15,60		
			m	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		15,60		
			m	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		15,60		
			m	15,60	7,22	112,63

		COMPUTO METRICO ESTIMATIV				
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		15,00		
			m	15,00	22,77	341,55
97	NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, 1500 W.Con sistema di comando a bordo.				
		8		8,00		
			cad	8,00	327,60	2.620,80
98	NP.M.37	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in IMarca Cordivari mod. Bollitherm HP 200				
		1		1,00		
			cad	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		4,00		
			cad	4,00	13,03	52,12
100	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate				
		2		2,00		
			cad	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"				
		attacco a portagonima.Diametro 1		1,00		
			N	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		1,00		
			N	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		1,0000		
			corpo	1,0000	59,68	59,68

N	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	040	Prezzo	Importo Totala
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		1,00		
		i e	cad	1,00	239,08	239,08
				,	,	
105	PR.C17.D30.010	Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm				
		1		1,00		
			cad	1,00	6,84	6,84
106	NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo mod.				
		MAGNA 1 N 25-80 o equivalente				
		1		1,00	4 400 50	4 400 50
			N	1,00	1.183,56	1.183,56
107	NP.M.36	Drawiete a page in opera di connie di colletteri di page in				
107	INP.IVI.30	Provvista e posa in opera di coppia di collettori di posa in opera.Marca Luxor serie CP423 CP424				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	260,90	260,90
108	NP.M.18	Provvista e posa in opera di cassetta a muro da incasso art. CF 494 - mis. 500x900x110 o equivalente				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	241,58	241,58
			,		·	
109	50.T10.A10.010	Locale sanitario a due apparecchi				
		4		4,00		
		·	cad	4,00	769,91	3.079,64
110	40.A10.A15.060	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm				
		50		50,00		
			m	50,00	30,98	1.549,00
111	40.A10.A15.050	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 26 mm				
		90		90,00		
			m	90,00	22,62	2.035,80
112	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm				
		79		79,00		
			m	79,00	14,92	1.178,68
113	40.A10.A15.020	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm				

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		18		18,00		
			m	18,00	13,78	248,04
114	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino				
		a170mm				
		10		10,00	00.77	227.70
			m	10,00	22,77	227,70
115	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
116	NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio				
		verniciata.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm				
		3	204	3,00	26.00	90.07
			cad	3,00	26,99	80,97
117	NP.M.34	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 150 mm				
		6		6,00		
			m	6,00	12,56	75,36
118	NP.M.33	Ventilatori assiali a profilo alare in plastica e fino a 2000				
		m³/ h - fino a 50 Pa				
		2	and	2,00	372,35	744,70
			cad	2,00	372,33	744,70
119	PR.A13.A10.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN2 Ø 160 mm sp. 3,2 mm		00.00		
		20	m	20,00	10,04	200,80
			'''	20,00	10,04	200,00
120	50 A40 D45 050	Deep tubi plactice intervalence (magazette et 75 + 00 mm				
120	50.A10.D15.050	Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<=90 mm		20,00		
		20	m	20,00	22,97	459,40
				_==,==	,-,-	, , , ,
121	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di				
121	INI .IVI.SU	sugli importi delle opere interessate				
		500		500,00		
			_	500,00	0,19	95,00

	<b>.</b>	COMPUTO METRICO ESTIMATIV				
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		4,00		
			cad	4,00	88,50	354,00
			Cau	4,00	00,50	334,00
		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		1,0000	4 755 40	4 755 40
			corpo	1,0000	4.755,43	4.755,43
124	NP.E.002	collegamenti elettrici delle linee uscenti completo di Siemens, Abb, Schneider, Gewiss, BTicino				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	812,87	812,87
			ООГРО	1,0000	012,01	012,07
125	NP.E.003	Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del di riferimento:Gewiss, Inset, Recordvinil				
		275		275,00		
			m	275,00	1,04	286,00
				270,00	1,01	200,00
126	NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil				
.20	111 .2.001			225.00		
		225		225,00	4.00	200.00
			m	225,00	1,28	288,00
127	NP.E.005	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 20 mm di				
121	NF.L.003	riferimento: RTA, Teaflex o similari				
		25		25,00		
			m	25,00	5,47	136,75
128	NP.E.006	Tubi metallici lisci in acciaio zincato a caldo d 25 mm regola d'artemarche di riferimento: RTA, Teafle				
		25		25,00		
			m	25,00	7,27	181,75
129	NP.E.007	Cassetta di derivazione e connessione da di riferimento: Gewiss, BTicino, Scame				
		6		6,00		
			cad	6,00	8,14	48,84
			Jac	0,00	0,14	70,04
120	ND F 000	Connetto di derivezione in alluminio con constituti				
130	NP.E.008	Cassetta di derivazione in alluminio con coperchio a marche di riferimento: Palazzoli, Ilme, Gewiss				
			1	1		

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		5		5,00		
			cad	5,00	11,86	59,30
131	NP.E.009	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi				
		30		30,00	1,05	31,50
			m	30,00	1,05	31,50
132	NP.E.010	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi				
		355		355,00	4.45	-11
			cad	355,00	1,45	514,75
133	NP.E.011	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi				
		55		55,00		
			m	55,00	2,07	113,85
134	NP.E.012	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi				
		10		10,00		
			m	10,00	2,21	22,10
135	NP.E.013	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16Cavo in corda Cable, Triveneta Cavi, General Cavi				
		30		30,00		
			m	30,00	3,09	92,70
136	NP.E.014	IDEM NP.E.013 .Cavi, General Cavi				
		30		30,00		
			m	30,00	4,31	129,30
137	NP.E.015	IDEM NP.E.014 idem c.sCavi, General Cavi				
		40		40,00		
			m	40,00	7,23	289,20
138	NP.E.016	Impianto punto luce in controsoffittatura per edificio per dare l'operacompiuta a regola d'arte				
		28		28,00		
			cad	28,00	25,32	708,96

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

	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIV		21		
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		17,00		
			cad	17,00	81,19	1.380,23
149	NP.E.027	plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro CRI 90				
		4000 K - IP20/IP40 -CLASSE II - Bianco				
		38		38,00		
			cad	38,00	49,90	1.896,20
150	NP.E.028	plafoniera da parete per uffici e luoghi di lavoro CRI 90 4000 K - IP20/IP40/IP65 -CLASSE I - Bianco				
		14		14,00		
			cad	14,00	38,90	544,60
151	NP.E.029	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia Autonomia 1ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm				
		14		14,00		
			cad	14,00	75,91	1.062,74
450	ND 5 000					
152	NP.E.030	Supporto opere murarie		4 0000		
			corpo	1,0000 1,0000	1.659,87	1.659,87
		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		1,00		
			cad	1,00	345,00	345,00
154	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m				
		10	cad	10,00 10,00	14,58	145,80
			Lau	10,00	14,36	145,60
155	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m				
		124,70		124,70		
		The state of the s	I .	l		ı

N.	Codice	COMPUTO METRICO ESTIMATIV  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			m²	124,70	21,95	2.737,17
156	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m				
		250,76		250,76		
			m²	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 strumentiinformatici.				
		5		5,00		
			cad	5,00	50,00	250,00
160	002	Familius a page in appeal in appeal and dei lavari compresse				
162	003	Fornitura e posa in opera di opportuna dei lavori compresa la rimozione finale.				
		2		2,00	450.00	200.00
			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'haeseguita				
		14,95	m²	14,95 14,95	1,80	26,91
						,-

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
			giorno	070,00	0,02	1.020,00
166	016	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di DPI deve essere conservata dal Datore diLavoro				
		375		375,00		
			cad	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		75,00		
			ı	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.		1,00		
			cad	1,00	75,00	75,00
		Totale SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE COMPLESSIVO				222.180,48
		1017.42 00 2200.10				





#### 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			

Aprile 2022

Note:

Seconda emissione

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè 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

per la Salute dei  cad  cad	50,00 150,00
cad	
cad	
	150,0
	150,00
ormati A4/ A3 in carta	
scano un ottima rigidità, ro, ai locali mensa, agli ercorsi, mantenendo la ozione finale.	
cad	2,00
m²	1,80
rà essere eseguito con perossido di idrogeno al gliatoi come previsto al isinfezione si deve dare	
giorno	3,5
	perazioni previste di cui rà essere eseguito con perossido di idrogeno al gliatoi come previsto al isinfezione si deve dare tto che l'ha eseguita

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(tre/20)	cad	3,20
1C.21.250.0010.c	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		
	(quattrocentododici/83)	cad	412,83
	mano d'opera € 66,59 pari al 16,13%		
1C.21.250.0050.a	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 maniglietta 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 maniglietta 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		
	(quattrocentosettantacinque/83)	cad	475,83
	mano d'opera € 42,73 pari al 8,98%		
1C.25.300.0210.a	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		
	(ventisette/19)	m²	27,19
	mano d'opera € 12,38 pari al 45,53%		
20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.		
	(zero/94)	m³/km	0,94
	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		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
Coulos	3333123010 431 147011 3 43110 331111111113114221311	<b>5</b>	
	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)	m³/km	0,59
	mano d'opera € 0,38 pari al 63,72%		
00 000 040 040	sicurezza pari a € 0,02		
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)	m²	23,04
	mano d'opera € 20,40 pari al 88,54%		
	sicurezza pari a € 1,11		
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)	m	8,63
	mano d'opera € 8,51 pari al 98,63%		
	sicurezza pari a € 0,45		
25.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi 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)	m³	36,0
	mano d'opera € 29,98 pari al 83,12% sicurezza pari a € 1,52		
25.A05.A30.010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore.		
	(venti/90)	m²	20,9
	mano d'opera € 20,80 pari al 99,50% sicurezza pari a € 1,16		
25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.		
	(ottantuno/56)	m²	81,56
	mano d'opera € 77,74 pari al 95,32% sicurezza pari a € 3,80		
25.A05.B20.020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta		
	(diciotto/15)	m²	18,1
	mano d'opera € 18,07 pari al 99,54% sicurezza pari a € 1,00		
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)	m²	30,2
	mano d'opera € 30,22 pari al 99,99%		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
334.55		<b></b>	
	sicurezza pari a € 1,68		
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo,		
	bidet, cassetta di cacciata		
	(diciassette/10)	cad	17,10
	mano d'opera € 17,09 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,96		
25.A05.G01.040	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, piatto doccia compreso piano di posa		
	(ventitre/66)	cad	23,66
	mano d'opera € 23,66 pari al 99,98% sicurezza pari a € 1,32		
25.A52.A20.040	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm		
	( sessantuno/36)	m²	61,36
	mano d'opera € 56,50 pari al 92,08% sicurezza pari a € 1,85		
25.A54.A15.010	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		
	(centosette/49)	m²	107,49
	mano d'opera € 80,61 pari al 74,99% sicurezza pari a € 4,21		
25.A54.B30.010	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa		
	(sei/92)	m²	6,92
	mano d'opera € 4,03 pari al 58,24% sicurezza pari a € 0,20		
25.A54.B30.020	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm		
	(diciannove/37)	m²	19,37
	mano d'opera € 10,77 pari al 55,62% sicurezza pari a € 0,56		
25.A54.B30.040	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm		
	(dieci/45)	m²	10,45
	mano d'opera € 8,18 pari al 78,31% sicurezza pari a € 0,43		
25.A66.C10.015	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).		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trentadue/54)	m²	32,54
	mano d'opera € 16,58 pari al 50,94% sicurezza pari a € 0,90		
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)	m²	48,71
	mano d'opera € 48,69 pari al 99,96% sicurezza pari a € 2,69		
25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.		
	(ottanta/12)	cad	80,12
	mano d'opera € 80,12 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,46		
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 zanche di ancoraggio.		
	(dodici/29)	Kg	12,29
	mano d'opera € 10,59 pari al 86,13% sicurezza pari a € 0,53		
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/m².		
	(due/43)	Kg	2,43
	mano d'opera € 2,43 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,14		
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)	m²	3,29
	mano d'opera € 2,97 pari al 90,38% sicurezza pari a € 0,15		
25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.		
	(nove/02)	m²	9,02
	mano d'opera € 7,44 pari al 82,47% sicurezza pari a € 0,36		
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)	m²	3,07
	mano d'opera € 1,87 pari al 60,78% sicurezza pari a € 0,09		

	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)	m²	6,97
	mano d'opera € 4,98 pari al 71,45% sicurezza pari a € 0,26		
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)	m	13,78
	mano d'opera € 11,48 pari al 83,30% sicurezza pari a € 0,62		
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)	m	14,92
	mano d'opera € 11,49 pari al 77,01% sicurezza pari a € 0,62		
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)	m	22,62
	mano d'opera € 16,89 pari al 74,65% sicurezza pari a € 0,92		
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)	m	30,98
	mano d'opera € 22,96 pari al 74,12% sicurezza pari a € 1,24		
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)	m	7,22
	mano d'opera € 6,28 pari al 87,04% sicurezza pari a € 0,33		
40.A12.A20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni gia' coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremita' con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm		
	(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)	cad	88,50
	mano d'opera € 46,05 pari al 52,03% sicurezza pari a € 2,42		
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)	m	22,97
	mano d'opera € 22,97 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,24		
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)	cad	81,06
	mano d'opera € 81,06 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,36		
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)	cad	107,60
	mano d'opera € 89,11 pari al 82,82% sicurezza pari a € 4,74		
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)	cad	769,91
	mano d'opera € 681,68 pari al 88,54% sicurezza pari a € 36,71		
60.A50.A05.010	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente El 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 antipoendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE		
	600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE,		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	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.		
	( sessantuno/93)	m²	61,93
	mano d'opera € 20,72 pari al 33,45% sicurezza pari a € 1,11		
60.C05.B05.010	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco gia' predisposta		
	(trentaquattro/16)	cad	34,1
	mano d'opera € 34,16 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82		
90.D04.A12.010	Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata		
	(trenta/46)	m²	30,4
	mano d'opera € 26,03 pari al 85,47% sicurezza pari a € 1,27		
90.D15.A07.011	Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 mq per rappezzo primo strato fino a cm 3		
	(ottantacinque/85)	m²	85,8
	mano d'opera € 61,90 pari al 72,10% sicurezza pari a € 3,24		
90.D15.A30.020	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		
	(quarantadue/26)	m²	42,2
	mano d'opera € 30,60 pari al 72,41% sicurezza pari a € 1,61		
90.G05.A55.015	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		
	(ventiquattro/30)	Kg	24,3
	mano d'opera € 19,05 pari al 78,38% sicurezza pari a € 1,00		
	i l		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	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		
	(novantaquattro/50)	m²	94,50
	mano d'opera € 88,41 pari al 93,56% sicurezza pari a € 4,84		
95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)		
	(uno/30)	giorno	1,30
95.A10.A10.010	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.		
	(sette/16)	m	7,16
	mano d'opera € 7,16 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,44		
95.A10.A10.015	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)		
	(zero/10)	m	0,10
	mano d'opera € 0,02 pari al 25,00%		
95.B10.S20.020	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.		
	( ventuno/95)	m²	21,95
	mano d'opera € 18,65 pari al 84,95% sicurezza pari a € 0,63		
95.B10.S20.030	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.		
	(ventisei/62)	m²	26,62
	mano d'opera € 20,96 pari al 78,72% sicurezza pari a € 0,69		
95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.		
	(centosettantadue/50)	cad	172,50
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².		
	(trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante		

Codice	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
3333		· · · · ·	
	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
АР	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
	mano d'opera € 6.442,80 pari al 53,69% sicurezza pari a € 338,58		
CM.A20.A10.025	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) piastella 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)	m²	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		
	(quattromilasettecentocinquantacinque/43)	corpo	4.755,43
	mano d'opera € 651,97 pari al 13,71% sicurezza pari a € 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
	mano d'opera € 163,06 pari al 20,06% sicurezza pari a € 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,		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	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	1,0
	mano d'opera € 0,63 pari al 60,50% sicurezza pari a € 0,04		
NP.E.004	idem NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil		
	(uno/28)	m	1,2
	mano d'opera € 0,63 pari al 49,16% sicurezza pari a € 0,04		
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	5,4
	mano d'opera € 3,15 pari al 57,51% sicurezza pari a € 0,18		
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	7,2
	mano d'opera € 3,15 pari al 43,27% sicurezza pari a € 0,18		
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	8,1
	mano d'opera € 3,11 pari al 38,24% sicurezza pari a € 0,18		
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		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
	mano d'opera € 3,11 pari al 26,24% sicurezza pari a € 0,18		
NP.E.009	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LS0H, 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		
	(uno/05)	m	1,0
	mano d'opera € 0,32 pari al 30,33% sicurezza pari a € 0,02		
NP.E.010	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LS0H, 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		
	(uno/45)	cad	1,
	mano d'opera € 0,32 pari al 21,97% sicurezza pari a € 0,02		
NP.E.011	Cavo in corda di rame flessibile FG16OM16 Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma G16, con guaina termoplastica LS0H, 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		
	(due/07)	m	2,
	mano d'opera € 0,32 pari al 15,39% sicurezza pari a € 0,02		
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 LS0H, 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		

	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(due/21)	m	2,21
	mano d'opera € 0,65 pari al 29,51% sicurezza pari a € 0,04		
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 LS0H, 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		
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		
NP.E.015	IDEM NP.E.014 idem c.sCavi, General Cavi		
	(sette/23)	m	7,23
	mano d'opera € 1,59 pari al 22,03% sicurezza pari a € 0,09		
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 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		
	(venticinque/32)	cad	25,32
	mano d'opera € 6,29 pari al 24,85% sicurezza pari a € 0,36		
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		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
	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		
	(ventitre/40)	cad	23,4
	mano d'opera € 6,37 pari al 27,21% sicurezza pari a € 0,36		
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	19,8
	mano d'opera € 1,59 pari al 8,02% sicurezza pari a € 0,09		
NP.E.019	idem c.s. NP.E.018Matix o equivalenti		
	(ventidue/85)	cad	22,8
	mano d'opera € 1,59 pari al 6,97% sicurezza pari a € 0,09		
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; 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		
	(diciotto/79)	cad	18,
	mano d'opera € 1,63 pari al 8,68% sicurezza pari a € 0,09		
NP.E.021	IDEM NP.E.020 PLANA O EQUIVALENTI		
		cad	24,7

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
	mano d'opera € 2,23 pari al 9,00%		
	sicurezza pari a € 0,13		
NP.E.022	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		
	(ottantadue/44)	cad	82,
	mano d'opera € 6,52 pari al 7,91%		
	sicurezza pari a € 0,36		
NP.E.023	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		
	(cinquanta/00)	cad	50
	mano d'opera € 3,26 pari al 6,52%		
	sicurezza pari a € 0,18		
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
	mano d'opera € 1,59 pari al 6,06%		
	sicurezza pari a € 0,09		
NP.E.025	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di untà 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		
	di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte assistenza al collaudo termoidraulico		
	dare l'opera compiuta a regola d'arte	cad	158,

Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
mano d'opera € 32,61 pari al 20,56%		
sicurezza pari a € 1,82		
Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-I ORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente		
	cad	81,19
(citalitation for	000	0.,
mano d'opera € 16,30 pari al 20,08% sicurezza pari a € 0,91		
plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbagliamento e delle luminanze,		
efficienza energetica e comfort per		
diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40 -		
(quarantanove/90)	cad	49,9
mano d'opera € 9,95 pari al 19,93%		
efficienza energetica e comfort per		
una soluzione ottimale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica diffondente -		
CLASSE I - Bianco		
( trentotto/90)	cad	38,9
mana diapara 5 5 52 pari al 16 779/		
sicurezza pari a € 0,36		
Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che		
Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm		
(settantacinque/91)	cad	75,9
mana diapara 5 6 27 pari al 9 20%		
sicurezza pari a € 0,36		
Supporto opere murarie		
(milleseicentocinquantanove/87)	corpo	1.659,8
mana d'anara € 1 650 97 nari al 100 00%		
sicurezza pari a € 83,98		
Oneri di discarica		
(seicentosettantanove/86)	t	679,8
Inserimento quarto bagno al piano terra		
(millesettecentocinquanta/00)	corpo	1.750,0
Analisi preliminari, conoscitive		
Analisi preliminari, conoscitive (settemiladuecento cinquantotto/45)	corpo	7.258,4
-	sicurezza pari a € 1,82  Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente (ottantuno/19)  mano d'opera € 16,30 pari al 20,08% sicurezza pari a € 0,91  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)  mano d'opera € 9,95 pari al 19,93% sicurezza pari a € 0,56  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 II - Bianco  (trentotto/90)  mano d'opera € 6,52 pari al 16,77% sicurezza pari a € 0,36  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 metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonormia 1 ora: Flusso medio SE 200 - 300 lm (settantacinque/91)  mano d'opera € 6,37 pari al 8,39% sicurezza pari a € 0,36  Supporto opere murarie (milleseicentocinquantanove/87)  mano d'opera € 1,659,87 pari al 100,00% sicurezza pari a € 83,98  Oneri di discarica (seicentosettantanove/86)	sicurezza pari a € 1,82  Proiettore per grandi aree tipo Tec-mar 8029-LORDINO 50W 4000K mod. AR o equivalente (ottantuno/19)  mano d'opera € 16,30 pari al 20,08% sicurezza pari a € 0,91  plafoniera ad incasso per uffici e luoghi di lavoro. Controllo dell'abbagliamento e delle luminanze, efficienza energetica e comfort per una soluzione ottirale in sostituzione del vecchio impianto di illuminazione. Ottica opale diffondente - CRI 90 4000 K - IP20/IP40 - CLASSE II - Bianco (quarantanove/90)  cad mano d'opera € 9,95 pari al 19,93% sicurezza pari a € 0,56  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 (trentoto/90)  cad mano d'opera € 6,52 pari al 16,77% sicurezza pari a € 0,36  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 metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 Im (settantacinque/91)  cad mano d'opera € 6,37 pari al 8,39% sicurezza pari a € 0,36  Supporto opere murarie (milleseicentocinquantanove/87)  mano d'opera € 1.659,87 pari al 100,00% sicurezza pari a € 83,98  Oneri di discarica (seicentosettantanove/86)  t linserimento quarto bagno al piano terra

	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
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		
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;		
	<ul> <li>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</li> </ul>		
	- 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 (Bulding 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 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.		
	Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.		
	Marca Daikin mod. FXAQ25A o equivalente		
	(novecentoottantacinque/11)	N	985,11
	mano d'opera € 202,64 pari al 20,57% sicurezza pari a € 10,92		
NP.M.03	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;		
	,,		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
	- 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 (Bulding		
	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 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.		
	Compresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e cablaggio.		
	Marca Daikin mod. FXAQ32A o equivalente		
	(millenove/65)	N	1.009,
	mano d'opera € 202,64 pari al 20,07% sicurezza pari a € 10,92		
NP.M.04	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,		
	I nilotata da un cictoma di		
	pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa);		
	controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa); - sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità;		
	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		
	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		
	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;		

Codice Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	N	Prezzo

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	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. FXLQ40P o equivalente		
	(milletrecentodiciotto/48)	N	1.318,48
	mano d'opera € 135,14 pari al 10,25% sicurezza pari a € 7,28		,
NP.M.06	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 contabiliizzazione dei consumi. Alimentazione 220V, 50Hz		
	(duemilasettecentosessantadue/40)	corpo	2.762,40
	mano d'opera € 350,27 pari al 12,68% sicurezza pari a € 18,20	ce.pc	0_,.0
NP.M.07	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		

Codice
NP.M.08

	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	- 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 24,4 kW - Riscaldamento: Resa nominale 25 kW		
	Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente		
	(quattromilacinquecentotrentadue/92)	corpo	4.532,92
	mano d'opera € 350,39 pari al 7,73% sicurezza pari a € 18,20		
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 esequito a		
	regola dell'arte e secondo normativa tecnica vigente.		
	Marca Daikin mod. KHRQ22M29H o equivalente		
	(quattrocentoottantasette/53)	corpo	487,53
	mano d'opera € 140,07 pari al 28,73% sicurezza pari a € 7,28		
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		
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		

	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		
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		
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		
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, traspor to, installazione e collaudo, materiali di uso e consumo e ogni altro onere necessario a dare i I 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	177,3
	mano d'opera € 37,43 pari al 21,11% sicurezza pari a € 1,82		
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;  - 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	1.183,5
		. •	1.100,0
	mano d'opera € 138,59 pari al 11,71%		
	mano d'opera € 138,59 pari al 11,71% sicurezza pari a € 7,28		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
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	59.6
	mano d'opera € 16,30 pari al 27,32%		
NP.M.16	sicurezza pari a € 0,91  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	373,9
	mano d'opera € 65,22 pari al 17,44% sicurezza pari a € 3,64		
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,
	mano d'opera € 32,61 pari al 19,45% sicurezza pari a € 1,82		
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,
	mano d'opera € 15,92 pari al 6,59% sicurezza pari a € 0,91		
NP.M.19	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissosidato 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;		
	<ul> <li>- Punto di fusione 1.083 °C;</li> <li>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/ m°C;</li> <li>- Conduttività termica a 20 °C = 364 W/ m°C;</li> <li>Compresi:</li> </ul>		
	<ul> <li>pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, ecc);</li> <li>sfridi di lavorazione;</li> <li>materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);</li> <li>quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.</li> <li>Diametro 12,7 (1/2") x 0,8 mm</li> </ul>		
	(otto/36)	m	8,
	mano d'opera € 1,63 pari al 19,50% sicurezza pari a € 0,09		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissosidato 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.		
	(dieci/70)  mano d'opera € 1,63 pari al 15,24% sicurezza pari a € 0,09	m	10,70
NP.M.21	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissosidato 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.		
	(dodici/83)	m	12,83
	mano d'opera € 1,63 pari al 12,71% sicurezza pari a € 0,09		,
NP.M.22	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissosidato 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.		
	(diciassette/05)	m	17,05
	mano d'opera € 1,63 pari al 9,56% sicurezza pari a € 0,09		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.M.23	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissosidato 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.	m	6,3
	mano d'opera € 1,30 pari al 20,67% sicurezza pari a € 0,07		
NP.M.24	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame percondizionamento dissosidato 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/ dm²; - 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 (sette/33)	m	7,3
	mano d'opera € 1,30 pari al 17,80% sicurezza pari a € 0,07		.,
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	113,5
	mano d'opera € 18,72 pari al 16,48% sicurezza pari a € 0,91		
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.		

	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI		_
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
	mano d'opera € 280,00 pari al 100,00%		
	sicurezza pari a € 13,61		
NP.M.27	Adeguate opere di smontaggio degli impianti meccanici esistenti e conferimento delle risulte 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 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.		
	(seimilaquattrocentoquattordici/87)	corpo	6.414,8
	mano d'opera € 2.417,76 pari al 37,69% sicurezza pari a € 131,04		
ND M OO			
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,
	mano d'opera € 498,75 pari al 19,95% sicurezza pari a € 27,30		
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,
	mano d'opera € 32,60 pari al 9,95% sicurezza pari a € 1,82		
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,
	mano d'opera € 0,18 pari al 97,26% sicurezza pari a € 0,01		
NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a al fine di consentire il corretto funzionamento del sistema VRV		
	(quarantasei/50)	kg	46,
	mano d'opera € 3,74 pari al 8,05%		
	sicurezza pari a € 0,18		
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	1.188,
		, -	
			i .

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
Coulce	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Oili	F16220
	mano d'opera € 348,96 pari al 29,36% sicurezza pari a € 18,20		
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	372,35
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	12,56
NP.M.35	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm		
	(ventisei/99)	cad	26,99
NP.M.36	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		
	(duecentosessanta/90)	corpo	260,90
	mano d'opera € 32,61 pari al 12,50% sicurezza pari a € 1,82		
NP.M.37	Fornitura e posa di scalda acqua 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 I.		
	Marca Cordivari mod. Bollitherm HP 200		
	(duemilatrecentotrentacinque/41)	cad	2.335,41
	mano d'opera € 261,80 pari al 11,21% sicurezza pari a € 14,56		
NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissosidato 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;		
	- Denote 0,34 kg/ uni-,		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	- 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 28,6 x 1,5 mm		
	(trentacinque/28)	m	35,28
	mano d'opera € 1,87 pari al 5,30% sicurezza pari a € 0,09		
NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissosidato 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.		
	Diametro 34,9 x 1,25 mm		
	(ottantanove/49)	m	89,4
	mano d'opera € 1,87 pari al 2,09% sicurezza pari a € 0,09		
OA.01	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di $\pm$ 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec.		
	(settantacinque/00)	cad	75,0
OA.02	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)		
	(tredici/00)	1	13,0
R.A05.A70.010	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.		
	(tre/04)	Kg	3,0
R.A13.A10.010	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		
	(dieci/04)	m	10,0

	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)	m²	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 m² 1,0 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza		
	(quattrocentodue/74)	m²	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.		
	(duecentocinquantasette/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		00.05
	(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. El 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 (duecentocinquantatre/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 termoindurente 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			

Codice	ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezz
Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Om	Prezz
	(settantanove/70)	cad	79,7
PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon		
	(novantotto/80)	m	98,8
PR.C44.E15.015	Dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico e proporzionale di sali minerali naturali per		
	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		
	(duecentotrentanove/08)	cad	239,



# 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

20 20 PF	di forr opera (dodic <b>mano</b>	a per diversamente abil nitura, trasporto e posa d'arte, collaudabile e co cimila/00)  d'opera € 6.442,80 pa ezza pari a € 338,58  Lavori e somministra  Colonne e travatur per edifici civili ed aff Scale sicurezza	in opera o illaudata ir ri al 53,69 zioni e semplio	e quant' n ogni su	'altro neces	ssario a cons				po	12.000
20 20 PF	mano sicure codice 0.A37.A10.011 0.A37.A20.030	d'opera € 6.442,80 pa ezza pari a € 338,58 Lavori e somministra Colonne e travatur per edifici civili ed aff Scale sicurezza	zioni e semplio		Prezzo	2.			cor	po	12.00
20 20 PF	sicure codice 0.A37.A10.011 0.A37.A20.030	Ezza pari a € 338,58  Lavori e somministra  Colonne e travatur per edifici civili ed aff  Scale sicurezza s	zioni e semplio		Prezzo	2:-					
20 20 PF	0.A37.A10.011 0.A37.A20.030	Colonne e travatur per edifici civili ed aff Scale sicurezza s	e semplio	Um	Prezzo	~:					
20 PF	0.A37.A20.030	per edifici civili ed aff Scale sicurezza				Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
PF				ci Kg	4,62	973,1030 0	4.495,74	47	2.108,95	0,12	116,
	R.A05.A70.010	grigliati pianerottoli	solo pos	a m²	13,15	31,23950	410,80	85	348,40	0,62	19,
20		Grigl. met. acc. z elettros. p. fino a 25 l		o Kg	3,04	642,8000 0	1.954,11	0	0,00	0,00	0,
	0.A86.A10.010	Ringh. fe. sempl. d fino 15 kg/m² oriz.	is. sald. p	o. Kg	7,87	653,0300 0	5.139,35	78	3.985,05	0,31	202,
	Grado interro ciechi l'equip cablat terra e predis dare i regola colleg coma specif march	e di isolamento I o di protezione IP40 co uttori scatolati e modular , eventuale scomparto paggiamento per appare ura dei cavi fino al pos eventualmente posti nei pannelli, le mo i lavoro compiuto a perfe i d'arte; sono inclusi gli o amenti elettrici delle lir ndo e controllo come de icato nella tavola di prog ie di riferimento: Siemer	i, pannelli o di risali occhi modu izionamen orsettiere, etta oneri previ nee uscen finito e getto schel is, Abb, So	ta cavi, ulari, la to in pr eventua sti per i ti comp mi quad chneider	compresi ossimità de ali falsi poli, oleto di app iri elettrici T.	il montagg egli appareco le minuterie parecchiature AV. ExOra_F	gio delle gu chi vari , i co e di montagg	nide DIN bllegamentio, il tutto	35, nti di o per ione,	700	<i>A</i> 75
		romilasettecentocinquar d'opera € 651,97 pari	·	,					cor	po	4.75
	sicur	ezza pari a € 36,40									
Co	odice	Lavori e somministra	zioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	ndagine	quadro elettrico gene	erale	cad	4.103,23	1,00000	4.103,23	0	0,00	0,00	0,0
ine	U.M01.E01.020	Installatore 4° cat. specializzato	ex operai	o h	32,61	20,00000	652,20	100	652,20	1,82	36,
	comai specif	amenti elettrici delle lir ndo e controllo come de icato nella tavola di proç le di riferimento: Siemer	finito e getto sche	mi quad	ri elettrici T	AV. ExOra_F			ione,		

Cod	dice Des	scrizione dei lavori e delle som	mınist	razioni				U	m	Pi
		no d'opera € 163,06 pari al 20,06% irezza pari a € 9,10								
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
	indagine	fornitura componenti come da schemi elettrici di progetto	corp	649,82	1,00000	649,82	0	0,00	0,00	C
	RU.M01.E01.0	20 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9
NP.E	pesi 23.1 lilla, mar inte per mar	per impianti elettrici protettivi isola ante IMQ, conforme alla norme CEI 4 V2, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di giunzioni, curve, icotti, cavallotti di fissaggio, dati icapedini o in vista, ogni onere compidare l'opera compiuta a regola d'arte che di riferimento: viss, Inset, Recordvinil	/61386, in oper reso	nei colori r	nero, bianco,	verde, azzı	urro, marr	one,		
	(und	/04)						n	n	
		no d'opera € 0,63 pari al 60,50% rrezza pari a € 0,04								
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
	RU.M01.A01.0	10 Operaio Edile Comune	h	31,07	0,01000	0,31	100	0,31	1,82	C
	RU.M01.E01.0	23 Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	C
	indagine	fornitura di cavidotto elettrici come da specifiche di progetto	m m	0,41	1,00000	0,41	0	0,00	0,00	C
NP.E	E.004 iden	n NP.003-Gewiss, Inset, Recordvinil								
	(unc	)/28)						n	n	
		no d'opera € 0,63 pari al 49,16% rrezza pari a € 0,04								
	Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
	RU.M01.A01.0	10 Operaio Edile Comune	h	31,07	0,01000	0,31	100	0,31	1,82	0
	RU.M01.E01.0	23 Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	0
	indagine	cavidotti per tubi lettrici come da indicazioni da progetto	m	0,65	1,00000	0,65	0	0,00	0,00	0
NP.E	coni giur di d	metallici lisci in acciaio zincato a corme alle norme CEI EN 50086, zioni, curve, manicotti, cavallotti e cli ontrosoffitti o intercapedini, ogni ce-marche di riferimento: RTA, Teafle	comple ps di fis onere c	to di racc saggio, dat ompreso p	ordi con gra ti in opera ins	ado di prot stallati a vist	tezione II ta o all'int	P67, erno		
								n	n	
	(cin	que/47)								
	mar	que/47) no d'opera € 3,15 pari al 57,51% nrezza pari a € 0,18								
	mar	no d'opera € 3,15 pari al 57,51%	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Vals
	mar sicu	no d'opera € 3,15 pari al 57,51% irezza pari a € 0,18 Lavori e somministrazioni	Um h	Prezzo 31,07	Qta 0,05000	Valore 1,55	%MO 100	ValMO 1,55	QSIC 1,82	Vals 0

Codice	e De	scrizi	one dei lav	ori e	delle so	omminis	trazioni				U	Jm	Prezzo
indagine		come	aio complet da specificl		m	2,33	1,00000	2,33	0	0,00	0,00	0,00	
NP.E.006	coi rac da all' rec	forme cordi c i in ope nterno ola d'a	alle norme C on grado di era instalati a di controso	EI EN protezi vista o	50086, c ione IP67 o intercape	completo o 7, giunzio	di ni, curve, m	n metodo Ser anicotti, cava mpreso per d	allotti e clip	s di fissaç	ggio,		
	(se	tte/27)									r	m	7,27
			pera € 3,15 pari a € 0,1		l 43,27%								
Co	Codice	L	avori e somr	ninistra	azioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RI	RU.M01.A01.	40 C	peraio Edile	Comu	ıne	h	31,07	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09
RI	RU.M01.E01.0	23 lı	nstallatore 3°	cat. s	uper	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09
ine	ndagine	tı	ubi in acciaio			m	4,13	1,00000	4,13	0	0,00	0,00	0,00
			one IP 40 risp orma FN 60			oiiia CLi	20 10, prot			•			
	sei coi da ma	ondo r npleta e l'ope rche di o/14)	norma EN 60 di setti sepa ra compiuta riferimento:	439-1, ratori, a regol Gewis	morsetti la d'arte s, BTicino	a vite per o, Scame	connession	i elettriche, c	ogni onere	-		ad	8,14
	sei cor da ma (ot	ondo r npleta e l'ope rche di o/14) no d'o	orma EN 60 di setti sepa ra compiuta	439-1, ratori, a regol Gewis:	morsetti la d'arte s, BTicino	a vite per o, Scame	connession		ogni onere	-		ad	8,14
Co	sei cor da ma (ot	ondo r npleta e l'ope rche di o/14) no d'o urezza	norma EN 60 di setti sepa ra compiuta riferimento: pera € 3,11	439-1, ratori, a regol Gewisi pari al	morsetti la d'arte s, BTicino	a vite per o, Scame	connession		ogni onere Valore	-		ad QSIC	8,14 ValSIC
	sei coi da ma (ot ma sic	ondo r npleta e l'ope rche di o/14) no d'o urezza	norma EN 60 di setti sepa ra compiuta riferimento: pera € 3,11 pari a € 0,1	439-1, ratori, a regol Gewis  pari al 8  ministra	morsetti la d'arte s, BTicino I 38,24% azioni	a vite per o, Scame	connession	i elettriche, c		compreso	C		·
RI	sei coi da ma (ot ma sic	ondo r npleta e l'ope rche di o/14) no d'o urezza L	norma EN 60 di setti sepa ra compiuta riferimento: pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr	439-1, ratori, a regol Gewisi  pari al 8 ministra	morsetti la d'arte s, BTicino I 38,24% azioni	a vite per o, Scame Um	r connession	i elettriche, c	Valore	compreso	c: ValMO	QSIC	ValSIC
RI	sei coi da ma (ot ma sid Codice	ondo rinpleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 II	norma EN 60 di setti sepa ra compiuta riferimento:  pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  peraio Edile	439-1, ratori, a regol Gewis:  pari al 8 ministra Comu	morsetti la d'arte s, BTicino I 38,24% azioni une	a vite per o, Scame Um h h di cad	Prezzo 31,07	Qta 0,05000	Valore 1,55	%MO	ValMO 1,55	QSIC 1,82	ValSIC
RI	sei coi da ma (ot ma sid codice RU.M01.A01.6 RU.M01.E01.6 ndagine	ondo rinpleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 li find di odi ssetta e nitura e racci	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  peraio Edile estallatore 3° ornitura derivazione ci progetto  di derivazione cone posa di ca cordi per tub	pari al 8 ministra Comu cat. i ca ome di e in alli assetta metal	morsetti la d'arte s, BTicino  1 38,24%  azioni une  assetta a specific uminio co di deriva ilici, grado	um  di cad che  on coperc azione e o di prote	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67,	Qta 0,05000 0,05000 1,00000	Valore 1,55 1,56 5,03 parete, coinstallazion	%MO 100 100 on coperchee, ogni on	ValMO 1,55 1,56 0,00	QSIC 1,82 1,82	0,09 0,09
RI RI ind	sei coi da ma (ot ma sid Codice RU.M01.A01.0 RU.M01.E01.0 ndagine	ondo rinpleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 li findi di odi ssetta e nitura e raccippreso	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  Deraio Edile enstallatore 3° ornitura derivazione co i progetto di derivazione posa di ca cordi per tub per dare l'	pari al 8 ministra Comu cat. i ca ome di e in alli assetta metal	morsetti la d'arte s, BTicino  1 38,24%  azioni une  assetta a specific uminio co di deriva ilici, grado	um  di cad che  on coperc azione e o di prote	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67,	Qta  0,05000 0,05000 1,00000  67 o stagna da materiale di	Valore 1,55 1,56 5,03 parete, coinstallazion	%MO 100 100 on coperchee, ogni on	ValMO 1,55 1,56 0,00	QSIC 1,82 1,82	ValSIC 0,09 0,09 0,00
RI RI ind	sei coi da ma (ot ma sio codice RU.M01.A01.6 ndagine 08 Ca Fo vite coi Ge	ondo rinpleta e l'operche di co/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 li fa di co/14  ssetta e raccinpreso viss  dici/86	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  Deraio Edile enstallatore 3° ornitura derivazione co i progetto di derivazione posa di ca cordi per tub per dare l'	pari al comu cat. i ca ome di essetta i metal opera	morsetti la d'arte s, BTicino  1 38,24%  azioni  une  assetta a specific  uminio co i di deriva ilici, grado compiuta	Um h di cad che on coperc azione e o di prote a a regol	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67,	Qta  0,05000 0,05000 1,00000  67 o stagna da materiale di	Valore 1,55 1,56 5,03 parete, coinstallazion	%MO 100 100 on coperchee, ogni on	ValMO 1,55 1,56 0,00	QSIC 1,82 1,82 0,00	ValSIC 0,09 0,09 0,00
RI ind NP.E.008	sei coi da ma (ot ma sio codice RU.M01.A01.6 ndagine 08 Ca Fo vite coi Ge	ondo rinpleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 li find di odi ssetta e nitura e raccinpreso viss  dici/86  no d'ourezza	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  peraio Edile nstallatore 3° printura derivazione co i progetto di derivazione posa di ca cordi per tub per dare l'  pera € 3,11	pari al 8 ministra Comu cat. i ca come di sessetta metal opera	morsetti la d'arte s, BTicino  1 38,24%  azioni une  assetta a specific uminio co di deriva ilici, grado compiuta	Um h di cad che on coperc azione e o di prote a a regol	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67,	Qta  0,05000 0,05000 1,00000  67 o stagna da materiale di	Valore 1,55 1,56 5,03 parete, coinstallazion	%MO 100 100 on coperchee, ogni on	ValMO 1,55 1,56 0,00	QSIC 1,82 1,82 0,00	ValSIC 0,09 0,09 0,00
RI RI Inc	sei coi da ma (ot ma sic codice RU.M01.A01.6 codice RU.M01.E01.6 codice coi code code code code code code code code	ondo rippleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L  40 C  25 li findi di d	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  peraio Edile estallatore 3° ornitura derivazione ci i progetto  di derivazione con peraio e posa di ca cordi per tub per dare l'  pera € 3,11 pari a € 0,1	pari al 8 ministra de in alliassetta metal opera	morsetti la d'arte s, BTicino I 38,24% azioni une assetta a specific uminio co di deriva ilici, grada compiuta I 26,24% azioni	um h di cad che con coperc azione e o di prote a a regol	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67, a d'arte- ma	Qta  0,05000 0,05000 1,00000  67 o stagna da materiale di arche di rifer	Valore 1,55 1,56 5,03  parete, coinstallaziorimento: P	%MO 100 100 0 n coperche, ogni or alazzoli, I	ValMO  1,55 1,56 0,00  nio a nere lme,	QSIC 1,82 1,82 0,00	ValSIC 0,09 0,09 0,00
RI RI NP.E.008	sei coi da ma (ot ma sic codice codice codice (ur ma sic codice c	ondo rippleta e l'operche di o/14)  no d'ourezza  L 40 C 25 III fide de conpreso viss  dici/86  no d'ourezza  L 40 C 40 C 40 C 40 C	pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr  pera € 3ide avori e somr  peraio Edile astallatore 3° ornitura derivazione con i progetto  di derivazione con peraio e posa di casordi per tub per dare l'  pera € 3,11 pari a € 0,1 avori e somr	pari al 8 ministra Comu e in alli assetta i metal opera 8 ministra Comu	morsetti la d'arte s, BTicino I 38,24% azioni une assetta a specific uminio co di deriva ilici, grada compiuta I 26,24% azioni	Um  di cad che  on coperc azione e o di prote a a regol	Prezzo 31,07 31,18 5,03 hio a vite IP conteniment zione IP 67, a d'arte- ma	Qta  0,05000  0,05000  1,00000  67  o stagna da materiale di arche di rifer	Valore 1,55 1,56 5,03  parete, coinstallaziorimento: P	%MO  100  100  on coperchee, ogni on alazzoli, I	ValMO  1,55  1,56  0,00  nio a nere Ime,	QSIC 1,82 1,82 0,00	ValSIC  0,09 0,09 0,00  11,86

Codice	Descrizione dei lavori e delle son	nministra	azioni				Un	n	Prezz
	derivazione stagna come da specifiche di progetto	cad	8,75	1,00000	8,75	0	0,00	0,00	0,00

Codice	2000	zione dei lavori e delle somr		azioiii				O.	m	Prez
NP.E.009	Cavo in LS0H, q una tem stampigl meccani Bassa T Installaz CPR reg Compre	corda di rame flessibile FG16OM corda flessibile di rame ricotto sta ualità M16, classe di prestazione peratura di esercizio max 90° C ciato a rilievo quanto prescritto da ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all'golamento 305/2011/UE EN 50579 nsivo di intestazione, spellatura n Cable, Triveneta Cavi, General	agnato i e Cca-s on cond CPR E (energ esterno 5:2014- a, capi	1b, d1, a1 duttore a tr U305/2011 jia) CEI U p; per posa ⊦A1:2016	per tensioni eccia flessibil . Costruzione NEL 35328 ( interrata dire	nominali 60 le. Il cavo d e, requisiti e (segnalame etta e indire	00/1000 \ ovrà ripor elettrici fis nto) Dire	/ ad tare ici e ttiva rme		
	(uno/05)							n	n	1
		'opera € 0,32 pari al 30,33% za pari a € 0,02								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSi
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	0,0
	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg	one Cca-s1b, d1, a1 per tensioni C con conduttore a treccia a. Il cavo dovrà riportare stampio one, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' polamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016	gliato a (enerç	rilievo qua gia) CEI U	anto prescritt NEL 35328 (	o da CPR (segnalame	EU305/20 nto) Dire	ttiva		
	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Comprei	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampio one, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' jolamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr	gliato a (enerç esterno	rilievo qua gia) CEI U o; per posa da e collega	anto prescritt NEL 35328 ( interrata dire	o da CPR (segnalame	EU305/20 nto) Dire	ttiva	ad	1
	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Compres marche (uno/45)	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampig one, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' polamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, o di riferimento: Prysmian Cable, Tr	gliato a (enerç esterno	rilievo qua gia) CEI U o; per posa da e collega	anto prescritt NEL 35328 ( interrata dire	o da CPR (segnalame	EU305/20 nto) Dire	ttiva rme	ad	1
Codice	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Compres marche (uno/45)	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampigone, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' polamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr	gliato a (enerç esterno	rilievo qua gia) CEI U o; per posa da e collega	anto prescritt NEL 35328 ( interrata dire	o da CPR (segnalame	EU305/20 nto) Dire	ttiva rme	ad QSIC	
Codice RU.M01.	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Compres marche (uno/45)	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampiç one, requisiti elettrici fisici e ci CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' golamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr	gliato a (energ esterno capicoro riveneta	rilievo qua gia) CEI U o; per posa da e collega a Cavi, Ger	anto prescritt NEL 35328 ( interrata dire amento neral Cavi	o da CPR (segnalame	EU305/20 nto) Dire tta. Confo	ttiva rme ca		ValSi
	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Compres marche (uno/45)  mano d' sicurezz	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampiç one, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' golamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr  copera € 0,32 pari al 21,97% ta pari a € 0,02  Lavori e somministrazioni	uliato a (energi esterno capicoro riveneta	rilievo qua gia) CEI U o; per posa da e collega a Cavi, Ger	anto prescritt NEL 35328 ( interrata dire amento neral Cavi	o da CPR (segnalame etta e indiret	EU305/20 nto) Dire tta. Confo	ttiva rrme ca ValMO	QSIC	ValSI0
RU.M01.	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Comprei marche (uno/45)  mano d' sicurezz  E01.023  Cavo in Cavo in LS0H, qua tem stampigl meccani Bassa Tinterrata Comprei	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampig one, requisiti elettrici fisici e ci CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' golamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr  copera € 0,32 pari al 21,97% za pari a € 0,02  Lavori e somministrazioni  Installatore 3° cat. super cavo in corda di rame come da	Um  h  agnato a  exercise on conc CPR E (energone pe	rilievo qua gia) CEI U p; per posa da e collega a Cavi, Ger  Prezzo 31,85 1,13 solato in g 1b, d1, a1 duttore a tr U305/2011 du r posa fis mento 305	Qta  0,01000  1,00000  omma G16, oper tensioni eccia flessibili. Costruzioni sa all'interno/2011/UE EN	Valore  0,32 1,13  con guaina nominali 60e. Il cavo de, requisiti 6 (segnalame 5), all'esterr, 50575:201	%MO  termoplas 00/1000 \ 0vrà ripor elettrici fis nto) Dire 100; per p 4+A1:20	ValMO  0,32 0,00  stica / ad tare ici e titiva	QSIC 1,82	ValSI0
RU.M01.indagine	max 90° flessibile Costruzi meccani Bassa T Installaz CPR reg 50575:2 Comprei marche (uno/45)  mano d' sicurezz  E01.023  Cavo in Cavo in LS0H, qua tem stampigl meccani Bassa Tinterrata Comprei	C con conduttore a treccia e. Il cavo dovrà riportare stampig one, requisiti elettrici fisici e ici CEI 20-13, CEI UNEL 35324 ensione: 2014/35/UE ione per posa fissa all'interno, all' jolamento 305/2011/UE EN 014+A1:2016 nsivo di intestazione, spellatura, c di riferimento: Prysmian Cable, Tr  copera € 0,32 pari al 21,97% za pari a € 0,02  Lavori e somministrazioni  Installatore 3° cat. super cavo in corda di rame come da specifiche di progetto  corda di rame flessibile FG16OM corda flessibile di rame ricotto sta ualità M16, classe di prestazione peratura di esercizio max 90° C c iato a rillievo quanto prescritto da ci CEI 20-13, CEI UNEL 35324 Tensione: 2014/35/UE Installazio diretta e indiretta.Conforme CPR nsivo di intestazione, spellatura n Cable, Triveneta Cavi, General	Um  h  agnato a  exercise on conc CPR E (energone pe	rilievo qua gia) CEI U p; per posa da e collega a Cavi, Ger  Prezzo 31,85 1,13 solato in g 1b, d1, a1 duttore a tr U305/2011 du r posa fis mento 305	Qta  0,01000  1,00000  omma G16, oper tensioni eccia flessibili. Costruzioni sa all'interno/2011/UE EN	Valore  0,32 1,13  con guaina nominali 60e. Il cavo de, requisiti 6 (segnalame 5), all'esterr, 50575:201	%MO  termoplas 00/1000 \ 0vrà ripor elettrici fis nto) Dire 100; per p 4+A1:20	ValMO  0,32 0,00  stica / ad tare ici e titiva	QSIC 1,82 0,00	1 ValSIC 0,02 0,00

Codice	e De:	Crizio	one dei lavori e	aeile som	minist	razioni				Uı	m	Pı
			pari a € 0,02									
С	odice	La	avori e somminist	razioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
	U.M01.E01.0		stallatore 3° cat.	•	h	31,85	0,01000	0,32	100	0,32	1,82	O
in	dagine		ivo in corda di ome da specifiche		m m	1,75	1,00000	1,75	0	0,00	0,00	0
NP.E.01	Cav LSC una star mec Bas Inst CPI Cor	o in cor H, qual temper npigliato canici sa Tens allazion R regola nprensi	rda di rame flessi rda flessibile di ra flità M16, classe ratura di esercizio o a rilievo quanto CEI 20-13, CEI sione: 014/35/UE e per posa fissa amento 305/2011 vo di intestazion Cable, Triveneta (	ame ricotto st di prestazion o max 90° C o o prescritto da UNEL 35324 E all'interno, al 1/UE EN 5057 ne, spellatura	tagnato e Cca-s con con a CPR E 4 (enero l'esterno 75:2014 a, capio	1b, d1, a1 duttore a tro U305/2011 gia) CEI UI p; per posa +A1:2016	per tensioni eccia flessibi . Costruzion NEL 35328 interrata dire	nominali 60 ile. Il cavo d e, requisiti e (segnalame etta e indire	00/1000 \ ovrà ripor elettrici fis nto) Dire	/ ad rtare iici e ttiva		
	(du	e/21)								n	n	
			oera € 0,65 pari a pari a € 0,04	al 29,51%								
C	odice	La	avori e somminist	razioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Vals
R	U.M01.E01.0		stallatore 4° cat ecializzato	ex operaio	h h	32,61	0,02000	0,65	100	0,65	1,82	0
in	dagine		vo in corda fless ecifiche di proge		ı m	1,56	1,00000	1,56	0	0,00	0,00	0
	LS0 una star med Bas Inst	H, qual temper npigliate canici sa Tensallazion	rda flessibile di ra lità M16, classe ratura di esercizi o a rilievo quanto CEI 20-13, CEI sione: 014/35/Ul ne per posa fissa	di prestazion o max 90° C o o prescritto da UNEL 35324 E	e Cca-s con con a CPR E 4 (enerç	1b, d1, a1 duttore a tro U305/2011 gia) CEI Ul	per tensioni eccia flessibi . Costruzion NEL 35328	nominali 60 ile. Il cavo d e, requisiti e (segnalame	00/1000 \ ovrà ripor elettrici fis ento) Dire	/ ad rtare iici e ttiva		
	Cor	nprensi	amento 305/2011 vo di intestazion Cable, Triveneta (	1/UE EN 5057 ne, spellatura	75:2014 a, capic	+A1:2016				ento:		
	Cor	nprensiv smian C	vo di intestazion	1/UE EN 5057 ne, spellatura	75:2014 a, capic	+A1:2016				ento: n	n	
	Cor Pry (tre, <b>ma</b> i	nprensiv smian C (09)	vo di intestazion	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera	75:2014 a, capic	+A1:2016					n	
C	Cor Pry (tre, <b>ma</b> i	nprensiv smian C (09) no d'op irezza i	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera al 51,54%	75:2014 a, capic	+A1:2016					n QSIC	Vals
	Cor Pry (tre, man sici	nprensivemian C 09) no d'op irezza i	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari a pari a € 0,09	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera al 51,54% trazioni	75:2014 a, capic I Cavi	+Á1:2Ó16 corda e co	llegamento	-*marche d	li riferime	n		
R	Cor Pry (tre, man sict	nprensivemian Cooping	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari a pari a € 0,09 avori e somminist	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera  al 51,54%  trazioni super ame flessibile	75:2014 a, capid I Cavi Um h	+Á1:2016 orda e co Prezzo	llegamento Qta	-*marche d	li riferime	n ValMO	QSIC	0
R	Cor Pry (tre, man sict odice U.M01.E01.0 dagine	nprensivemian Cooperation Co	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari a pari a € 0,09 avori e somminist stallatore 3° cat.	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera  al 51,54%  trazioni super ame flessibile di progetto	75:2014 a, capid I Cavi Um h	+A1:2016 corda e co Prezzo 31,85	Qta 0,05000	-*marche d Valore 1,59	ii riferime %MO 100	ValMO 1,59	QSIC 1,82	0
R	Cor Pry (tre, man sict odice U.M01.E01.0 dagine	nprensivemian Cooperation Co	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari a pari a € 0,09 avori e somminist stallatore 3° cat. avo in corda di ra ome da richieste ( E.013 .Cavi, Gene	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera  al 51,54%  trazioni super ame flessibile di progetto	75:2014 a, capid I Cavi Um h	+A1:2016 corda e co Prezzo 31,85	Qta 0,05000	-*marche d Valore 1,59	ii riferime %MO 100	ValMO 1,59	QSIC 1,82 0,00	0
R	Cor Pry. (tre. mal sict odice U.M01.E01.0 dagine 4 IDE (qua	nprensing man Coopy and Co	vo di intestazion Cable, Triveneta ( pera € 1,59 pari a pari a € 0,09 avori e somminist stallatore 3° cat. avo in corda di ra ome da richieste ( E.013 .Cavi, Gene	I/UE EN 5057 ne, spellatura Cavi, Genera  al 51,54%  trazioni super ame flessibile di progetto eral Cavi	75:2014 a, capid I Cavi Um h	+A1:2016 corda e co Prezzo 31,85	Qta 0,05000	-*marche d Valore 1,59	ii riferime %MO 100	ValMO 1,59 0,00	QSIC 1,82 0,00	Vals 0 0

				ANALI	SI PREZZI						
Codice	Descri	zione dei lavo	ri e delle s	omminis	trazioni				U	lm	Prezzo
RU.M01.E01.023 Ins	tallatore 3	s° cat. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09	
indagine		cavo come da progetto	a specifiche	e di m	2,72	1,00000	2,72	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.015	IDEM N	P.E.014 idem c.s	sCavi, Ge	eneral Cavi							
	(sette/2	3)							ı	m	7,23
		'opera € 1,59 pa za pari a € 0,09	ari al 22,03%	6							
Codice		Lavori e sommii	nistrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E	E01.023	Installatore 3° c	at. super	h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,09
indagine		cavo in corda d specifiche di pro		e da m	5,64	1,00000	5,64	0	0,00	0,00	0,00
	dorsale controso grado di 100x100 cassetta all'appa -condutt -morseti conform n° 37, e l'apertur onere compiut (venticir	ni flessibili sottot fino oltre la offittatura; -casse i protezione IP 56 0x50 mm guaina in PVC p a di derivazione fi recchio illuminan iori del tipo FS17 ti a mantello o co ii alle norme CEI scluse le opere n a delle tracce, ir ompreso per dare a a regola d'arte  'opera € 6,29 pa	etta di deriva 5 misura per posa a v no te; di sezione r n caratteristi e progettati nurarie per nclusi fori e d e l'opera	azione staç vista ø 20 i minima di fi iche analo; e ed esegu quant'altro	gna da pare mm, per il t ase e di terr ghe; lite in confo	te, con cope ratto in contr a pari a 1,5 n rmità del disp	rchio a vite osoffittatura nm2; oosto del de	e e passada che va decreto 22/	cavi, dalla 1/08 ogni	ad	25,32
Cadiaa		za pari a € 0,36			D	045	\	2/110	1/-11/10	2010	14.1010
Codice		Lavori e sommii	nistrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E	E01.023	Installatore 3° c	at. super	h	31,85	0,10000	3,19	100	3,19	1,82	0,18
RU.M01.A	401.040	Operaio Edile C	omune	h	31,07	0,10000	3,11	100	3,11	1,82	0,18
indagine		materiale elett luce	rico per pi	unto cad	19,02	1,00000	19,02	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.017	-tubazio dorsale -cassett IP 55 m -tubo o cassetta all'appa -condutt -morset conform n° 37, e l'apertur onere co	o punto luce a so ni flessibili sottot fino oltre la contra di derivazione isura 100x100x5 guaina in PVC para di derivazione firecchio illuminan ori del tipo FS17 ti a mantello o co ii alle norme CEI scluse le opere na delle tracce, ir ompreso per dare a regola d'arte	raccia in PV rosoffittatura stagna da pi 0 mm per posa a v ino te; di sezione r on caratterista e progettate nurarie per nclusi fori e o	C corrugat; arete, con rista ø 20 r minima di fi iche analoge e ed esegu	coperchio a mm, per il t ase e di terr ghe; ite in confo	ante ø 20 mn vite e passa ratto in contr a pari a 1,5 n rmità del disp	osoffittatura nm2;	o di protez a che va d ecreto 22/	ione dalla 1/08		

Codio	ce Do	escrizio	ne dei l	lavori e	delle	e somr	ninisti	razioni				U	m	Pr
	(ve	entitre/40	))									Ca	ad	2
		ano d'op curezza			al 27,2	21%								
	Codice	La	avori e so	mminist	razion	i	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	RU.M01.E01.		stallatore ecializza		. ex o	operaio	h	32,61	0,10000	3,26	100	3,26	1,82	0,
	RU.M01.A01.	.040 O <sub>I</sub>	peraio Ed	dile Com	une		h	31,07	0,10000	3,11	100	3,11	1,82	0,
	indagine		ateriale ce	elettrico	per	punto	cad	17,03	1,00000	17,03	0	0,00	0,00	0,
	-p -tu -co -m co n° l'a on	ubazioni fonduttori norsetti a porformi al 37, esclu apertura con pere com pompiuta a	ecnopolii ilessibili s del tipo I mantello ille norme use le op delle trac preso pe	mero col sottotraco FS17 di s o con co e CEI e p ere mura ce, inclu r dare l'o l'arte	orato cia in l sezion arattel oroget arie pe si fori opera	neutro ( PVC cor ne minim ristiche a tate ed er e quan	bianco, rrugato na di fas analogh eseguit t'altro p	serie pesa se, neutro ne; e in confo	nere) a 3 o 4 Inte ø 20 mm e di terra par mità del disp ionamento e enti	i; i a 2,5 mm2 posto del de	creto 22/			
		liciannove		<b>50</b>	-100	201						Ca	ad	
		ano d'op curezza			ai 8,02	2%								
	Codice	La	avori e so	mministi	razion	i	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	RU.M01.E01.	.023 In	stallatore	3° cat. s	super		h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,
	indagine		ateriale esa	elettrico	per	punto	cad	18,26	1,00000	18,26	0	0,00	0,00	0,
NP.E.0	)19 ide	em c.s. N	IP.E.018	Matix	o equi	ivalenti								
	(ve	entidue/8	35)									Ca	ad	2
		ano d'op curezza			al 6,97	7%								
	Codice	La	avori e so	mministi	razion	i	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	RU.M01.E01.	.023 In	stallatore	3° cat. s	super		h	31,85	0,05000	1,59	100	1,59	1,82	0,
	indagine		ateriale esa	elttrico	per	punto	cad	21,26	1,00000	21,26	0	0,00	0,00	0,
NP.E.0	ca co -s: -s:	npianto d assetta di omando, c catola po upporto 3	derivaziono derivaziono de la completo ortafrutto de la completo d	one fino di: incassata n viti vin	al pun a a mı	ito di <sup>*</sup> uro 3 po	sti		dificio civile	per il tratto	che va d	dalla		

Cod	ice	Descri	zione dei lavori e delle somr	ninist	razioni				Uı	m	Pre
		n° 37, e l'apertu onere c compiu	ni alle norme CEI e progettate ed e escluse le opere murarie per ra delle tracce, inclusi fori e quan ompreso per dare l'opera ta a regola d'arte di riferimento: BTicino Matix, Vima	t'altro p	oer il posizi	onamento e					
		(diciotto	n/79)						ca	ad	1
			l'opera € 1,63 pari al 8,68% za pari a € 0,09								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSI
	RU.M01.E	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,0
	indagine		materiale elettrico per punto di chiamata	cad	17,16	1,00000	17,16	0	0,00	0,00	0,0
NP.E.	.021	IDEM N	IP.E.020 PLANA O EQUIVALENT	I							
		(ventiqu	uattro/76)						ca	nd	2
		mano o	l'opera € 2,23 pari al 9,00% za pari a € 0,13								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSI
	RU.M01.E	01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,07000	2,23	100	2,23	1,82	0,1
	indagine		materiale elettrico per punto di chiamata	cad	22,53	1,00000	22,53	0	0,00	0,00	0,0
NP.E.	.022	tratto ch l'opera marche Punto d	o di chiamata e segnalazione per l ne va dalla cassetta di derivazione compiuta a regola d'arte di riferimento: BTicino Matix, Vima li comando ronzatore, lampada ros	fino al ar Plan	onere co	ompreso per enti	dare	oritenuta			
		(ottanta	due/44)						ca	ad	82
			l'opera € 6,52 pari al 7,91% za pari a € 0,36								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSI
	RU.M01.E	01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,20000	6,52	100	6,52	1,82	0,3
	indagine		materiale elettrico per punto di chiamata	cad	75,92	1,00000	75,92	0	0,00	0,00	0,0
NP.E.	023	presa, c -2 frutti -placca -tubazic -condut -morset conform n° 37, e l'apertu onere c compiu	o di apparecchiature complementa completo di: ciechi di chiusura; in tecnopolimero colorato neutro ( oni flessibili sottotraccia in PVC col tori del tipo FS17 di sezione minimi ti a mantello o con caratteristiche i ni alle norme CEI e progettate ed escluse le opere murarie per ra delle tracce, inclusi fori e quan ompreso per dare l'opera ta a regola d'arte di riferimento: BTicino Matix, Vima	bianco rrugato na di fa analog esegui t'altro p	, avorio, ce serie pesa se e di terri he; te in confor per il posizi	nere) a 3 pos nte ø 20 mm a pari a 2,5 m mità del disp conamento e	sti; ; nm2; posto del de	ecreto 22/	1/08		

Codice	Descr	izione dei lavori e delle somr	ninist	razioni				Uı	m	Pi
	(cinqua	inta/00)						ca	ıd	
		d'opera € 3,26 pari al 6,52% zza pari a € 0,18								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
RU.M01	.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,10000	3,26	100	3,26	1,82	C
indagine	•	materiale elettrico per prese e comandi	cad	46,74	1,00000	46,74	0	0,00	0,00	
NP.E.024	funzion comple Q.b. tul Q.b. co ( CEI 2 inclusi i materia	ra e posa in opera di allacciamento ante su circuito luce, to di: bo protettivo in PVC serie pesante induttori in corda di rame elettrolitio 0-22 II) in esecuzione 1,5 mm2 fori e quant'altro per il posizioname ale di consumo, ogni onere compre murarie per l'apertura delle tracce	per pos so isola: ento e fi	sa sottotrad to in PVC, ssaggio, m	ccia in esecuz FS17, non pr	zione ø 20/2 opagante d	25 mm i incendic			
	(ventise	ei/30)						ca	ıd	
Codice		d'opera € 1,59 pari al 6,06% zza pari a € 0,09 Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
	E04.000									
indagine	.E01.023	Installatore 3° cat. super materiale elettrico per estrattore d\'aria	h cad	31,85 24,71	0,05000 1,00000	1,59 24,71	100	1,59 0,00	1,82 0,00	(
NP.E.025	dorsale con trai separat Q.b. ca protezio Q.b. tu raccoro protezio Q.b. gi all'uten con gr passag collega inclusi	ra e posa in opera di impianto e predisposta (quotata separatamei nsito parte in canale (quotato tamente) e parte in tubazioni a vist issette di derivazione stagna da pa one IP55; bo protettivo in PVC serie pesante di curve, giunti con grado di one IP55, accessori di fissaggio a puaina spiralata ø mm 40 flessib za da allacciare completa di raccor ado di protezione minimo IP55, gio dei cavi inseriti; mento e prova di funzionamento di	a, comprete, comprete, comprete; ile per redinacces; unità ci unit	posta dai s on coperchi osa a vista il collegal sori di fiss di pompa d	eguenti mate o a vite e pas in esecuzion mento dalla saggio a par i calore	riali: ssacavi, gra ne ø 40 mn cassetta d	ndo di n complei i derivaz ro idone	to di ione o al		
	dare l'o	fori e quant'altro per il posizionam- umo, ogni onere compreso per pera compiuta a regola d'arte nza al collaudo termoidraulico	ento e	fissaggio, i	minuterie di c	collegament	o e mate	nuic		
	dare l'o assiste (cento	umo, ogni onere compreso per pera compiuta a regola d'arte nza al collaudo termoidraulico cinquantotto/60)	ento e	fissaggio, i	minuterie di c	collegament	o e male	ca	ıd	1
	dare l'o assiste (cento	umo, ogni onere compreso per pera compiuta a regola d'arte nza al collaudo termoidraulico	ento e	fissaggio, i	minuterie di c	collegament	o e male			1
Codice	dare l'o assiste (cento	umo, ogni onere compreso per pera compiuta a regola d'arte nza al collaudo termoidraulico cinquantotto/60)	Um	Prezzo	minuterie di c	valore	%MO		nd QSIC	
	dare l'o assiste (cento	umo, ogni onere compreso per pera compiuta a regola d'arte nza al collaudo termoidraulico cinquantotto/60) d'opera € 32,61 pari al 20,56% zza pari a € 1,82				•		ca		1 Val: 1

Codice	Descri	zione dei lavori e delle somr	ninistr	azioni				Uı	m	Prez
NP.E.026		re per grandi aree r-mar 8029-LORDINO 50W 4000K	mod. <i>F</i>		alente					
	(ottantur	no/19)						ca	ıd	81
		'opera € 16,30 pari al 20,08% za pari a € 0,91								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.l	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,50000	16,31	100	16,31	1,82	0,9
indagine		proiettore	cad	64,88	1,00000	64,88	0	0,00	0,00	0,0
	una sol diffonde CLASSE (quarant	za energetica e comfort per luzione ottimale in sostituzione inte - CRI 90 4000 K - IP20/IP40 - E II - Bianco tanove/90)	del ve	cchio impi	ianto di illur	minazione.	Ottica o	p <b>ale</b> ca	ad	49
Codice	sicurez	za pari a € 0,56  Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSI
indagine		plafoniera	cad	39,95	1,00000	39,95	0	0,00	0,00	0,0
RU.M01.	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato		32,61	0,30500	9,95	100	9,95	1,82	0,5
NP.E.028	efficienz una solu CRI 90 4 CLASSE	ra da parete per uffici e luoghi di za energetica e comfort per uzione ottimale in sostituzione de 4000 K - IP20/IP40/IP65 - E I - Bianco						nte -		
		to/00\						Ca		
	( trentott	10/90)						00	ad	38
	mano d	10/90) 'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari a € 0,36							ad	38
Codice	mano d	, 'opera € 6,52 pari al 16,77%	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	
Codice RU.M01.l	mano d' sicurezz	'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari a € 0,36	Um h	Prezzo 32,61	Qta 0,20000	Valore 6,52	%MO 100			ValSi
	mano d' sicurezz	l'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari a € 0,36 Lavori e somministrazioni Installatore 4° cat. ex operaio						ValMO	QSIC	ValSI0
RU.M01.l	mano di sicurezzi	l'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari a € 0,36 Lavori e somministrazioni Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h cad enza a t	32,61 32,38 tecnologia	0,20000 1,00000 LED con cor	6,52 32,38 rpo in polic	100 0 arbonato	ValMO 6,52 0,00	QSIC 1,82	ValSI0
RU.M01.l	mano d' sicurezz E01.020 Apparec può essi a bandi Versione ora. Flus	l'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari al € 0,36  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operaio specializzato plafoniera  cchio per illuminazione di emerge ere installato a parete, a plafone, iera e a incasso. Schermo me e SE tipologia Standard, Autonome	h cad enza a t	32,61 32,38 tecnologia	0,20000 1,00000 LED con cor	6,52 32,38 rpo in polic	100 0 arbonato	ValMO 6,52 0,00	QSIC 1,82 0,00	ValSI0 0,3 0,0
RU.M01.l	mano di sicurezzi E01.020  Apparec può essir a bandi Versione ora. Flus (settanta mano di	l'opera € 6,52 pari al 16,77% za pari a € 0,36  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operaio specializzato plafoniera  cchio per illuminazione di emerge ere installato a parete, a plafone, iera e a incasso. Schermo me e SE tipologia Standard. Autonom sso medio SE 200 - 300 lm	h cad enza a t	32,61 32,38 tecnologia	0,20000 1,00000 LED con cor	6,52 32,38 rpo in polic	100 0 arbonato	ValMO 6,52 0,00 che one.	QSIC 1,82 0,00	38 ValSIC 0,36 0,00

Codice	Descri	zione dei lavor	i e delle s	somn	ninis	trazioni				U	lm	Prezzo
U.M01.E01.023 In	stallatore 3	3° cat. super	h	31,8	35	0,20000	6,37	100	6,37	1,82	0,36	
indagine	)	apparecchio di i emergenza	lluminazior	ne di	cad	69,54	1,00000	69,54	0	0,00	0,00	0,00
NP.E.030	Support	to opere murarie										
	(millese	eicentocinquantand	ove/87)							co	rpo	1.659,87
		l'opera € 1.659,8° za pari a € 83,98		00,00%	6							
Codice		Lavori e sommin	istrazioni		Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01	.A01.030	Operaio Edile Qu	ualificato		h	34,55	21,24000	733,84	100	733,84	1,82	38,66
RU.M01	.A01.020	Operaio Edile Sp	ecializzato	ı	h	37,19	24,90000	926,03	100	926,03	1,82	45,32
NP.Ed.001	Oneri d	i discarica										
	(seicen	tosettantanove/86	)								t	679,8
Codice		Lavori e sommin	istrazioni		Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A15.	G10.011	per laterizi, inton simili codice CEF		elle e	t	34,79	19,54190	679,86	0	0,00	0,00	0,00
NP.Ed.004	Analisi <sub>l</sub>	preliminari, conosc	citive									
	(settem	iladuecento cinqua	antotto/45)							co	orpo	7.258,4
Codice		Lavori e sommin	istrazioni		Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
prev		analisi preliminar	ri		cad	7.258,45	1,00000	7.258,45	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.01	costrutt	in servizio, prograi rice dell'impianto damento e raffres			ello di	gestione ge	enerale e col	llaudo da pa	arte della (	Casa		
	(cento/0	00)								co	rpo	100,0
		l'opera € 100,00   za pari a € 4,86	pari al 100	,00%								
Codice		Lavori e sommin	istrazioni		Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01	.E01.010	Installatore 5° ca	t. super		h	37,43	2,67160	100,00	100	100,00	1,82	4,86
NP.M.02	diretta a refrigera - Coper per faci l'installa - Mand defletto verticale smonta pulizia; - Ventila	ra e posa in opera a volume di attura in materiale litarne azione, dotata di is lata in posizione re con orientazion e tra 10° e 70° e c bile per la attore tangenziale da un motore	R410a, con plastico, la colamento to frontale de e hiusura aut	le se vabile ermoa lotata comati	guent e e ar acusti di n	ti caratterist ntiurto, total co in polieti neccanismo momento d	iche tecniche mente amov ene espanse di movime ella disattiva	e: vibile dal co o; entazione a uzione dell'u	orpo macc automatica anità, defle	china del ttore		

 ce	Descri	zione dei lavo	ri e delle som	minist	razioni				U	m	Prezzo
	- Filtro c - valvol pilotata controllo - sonda - termis gas; - ventila due velo motore - Scaml ed aletta alta effic - Sistem - Colleg - Possib - Possi Manage LONwol - Contat - Dich elettrom tensione - Alimer - Atlacc 20 mm. Potenzia seguent raffredd riscalda 20°CBS Compre	a di controllo a mamento al sistem al di controllo di bilità di controllo di bilità di interfaciment Systems) a rks® e BACnet; ti puliti per arresti arazione di cagnetica), 73/23 e) e 98/37/EC (di tazione: 220~24 hi della linea del alità nominale in i condizioni: in amento temperatura, temperatura e so sa fornitura e possibili di condizione e possibili d	urata, in rete di e e regolazione ore con caratteri mbiente posta si dell'aria di ripre tipo Sirocco con e ad induzione di nontrocorrent nicroprocessore a di controllo tra lei consumi tramiciamento con protocollo o di emergenza onformità alle de l'EEC (bassa direttiva macchina o V monofase a gas 12.7 mm e regime di raffredatura interna 2 ra interna 2 ra interna 2 ca in opera di consumi protocollo de l'EEC (bassa direttiva macchina o V monofase a gas 12.7 mm e regime di raffredatura interna 2 ra interna 2 ra interna 1 ca interna 1 ca in opera di consumi protocollo di consumi protocollo di consumi protocollo di consumi protocollo di emergenza di consumi protocollo di consumi	resina s dell'affi stica PII ulla ripresa, tem on funzio direttame e costitu con fun mite bu ite colle bus diretti"  e) forniti 50 Hz della lir ddamen 27°CBS/CBU.	intetica lava lusso di re lusta dell'uni peratura lir lusta dell'uni peratura lir lusta accop luito da tubi lusto da tubi lusta di comuni gamento a li comunic lusta con l'unit lusta del liqu lusto pari a 2. lusta del liqu lusto pari a 2. lusta del liqu lusta del l	abile; ifrigerante co onale-integra tà; nea del liquio silenzioso e piato, dotato i di rame inte gnostica, icazione di ti comando ce azione per ee 89/ 33 à. iido 6.4 mm 8 kW e 3.2 k temperatur	on motore ale-derivativ do, tempera assenza di di protezior ernamente r  po non pola entralizzato; sistemi B  6/ EEC  Drenaggio kW in riscal a esterna	passo-para); tura linea i vibrazion ne termica rigati HI-X rizzato. MS (Bul (compatit o (Est/ Int) damento, 35°CBS	del ni, a a; Cu ding bilità 26/ alle , in		
	Marca D	Daikin mod. FXAC	Q25A o equivale	nte							
	(novece	ntoottantacinque	/11)						1	N	985,11
	mano d	ntoottantacinque 'opera € 202,64 za pari a € 10,92	pari al 20,57%						1	N	985,11
Codice	mano d	'opera € 202,64	pari al 20,57% 2	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	985,11 ValSIC
Codice RU.M01.E	mano d sicurez	'opera € 202,64 za pari a € 10,92	pari al 20,57% 2 nistrazioni cat. ex operaio		Prezzo 34,94	Qta 3,00000	Valore 104,82	%MO 100			·
	mano d sicurez	'opera € 202,64 za pari a € 10,92 Lavori e sommir Installatore 5°	pari al 20,57% 2 nistrazioni cat. ex operaio per	h h					ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E	mano d sicurez	'opera € 202,64 za pari a € 10,92 Lavori e sommir Installatore 5° specializzato su Installatore 4°	pari al 20,57% 2 nistrazioni cat. ex operaio per cat. ex operaio	h h	34,94	3,00000	104,82	100	ValMO 104,82	QSIC 1,82	ValSIC 5,46

Codice	D	escrizione dei lavori e delle somministrazioni		Um	Prezzo
	- s - t ga - v du mm - s ec alt - S - C - C - P - P Se ra ris 2C - C	Introllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; ermistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, tempera si; entilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza de velocità, mosso da un otore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezio icambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente alette in alluminio ad a efficienza; istema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, ollegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non pola ossibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato; Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi Bunagement Systems) a protocollo Nworks® e BACnet; ontatti pulti per arresto di emergenza.  Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/ 336/ EEC ttromagnetica), 73/ 23/ EEC (bassa isione) e 98/ 37/ EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. limentazione: 220~ 240 V monofase a 50 Hz ttacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio mm.  tenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4 kW in riscal guenti condizioni: in freddamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna caldamento temperatura interna 27°CBS/ 19°CBU, temperatura esterna caldamento temperatura esterna 7°CBS/ 6°CBU.  mpresa fornitura e posa in opera di comando remoto, relativo posizionamento e contra di punica di comita di comando remoto, relativo posizionamento e contra di contralione.	atura linea del i vibrazioni, a ne termica; rigati HI-X Cu arizzato.  BMS (Bulding (compatibilità o (Est/ Int) 26/ damento, alle 35°CBS, in		
	(m	illenove/65)		N	1.009,65
		ano d'opera € 202,64 pari al 20,07% curezza pari a € 10,92			
Co	odice	Lavori e somministrazioni Um Prezzo Qta Valore	%MO Val	IMO QSIC	ValSIC
RL	J.M01.E01.	O15 Installatore 5° cat. ex operaio h 34,94 3,00000 104,82 specializzato super	100 104	4,82 1,82	5,46
RL	J.M01.E01.	D20 Installatore 4° cat. ex operaio h 32,61 3,00000 97,83 specializzato	100 97	7,83 1,82	5,46
ind	dagine	fornitura di unità esterna cad 807,00 1,00000 807,00 completa	0 (	0,00 0,00	0,00
NP.M.04	es te - te so - a - r - r - si aa - c - c pil cc - s	rnitura e posa in opera di unità interna per installazione a pavimento a vista propositione diretta a volume di refrigerante variabile, ad R410a, con le seguenti di ciniche:  Struttura in metallo di colore bianco avorio, lavabile e antiurto, dotata di moacustico in fibra di vetro/ niuma uretanica; spirazione dell'aria sul lato inferiore, dotata di filtro a rete in resina sintetica a lun ttamento antimuffa, abile; nandata dell'aria, tramite deflettori che dirigono il flusso verso l'alto, situata sul lat ttacchi per il fluido refrigerante sul lato destro (del tipo a cartella) e quadro istra, in posizione per cesso facilitato per le operazioni d'installazione e manutenzione; imensioni (AxLxP) dell'unità pari a 600 x 1140 x 232 mm, peso non superiore a 3 ralvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore totata da un sistema di ntrollo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità; termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperati; entilatore tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza de	caratteristiche di isolamento ga durata con o superiore; elettrico sulla 32 Kg; passo-passo, //a); atura linea del		

Codice Desc	Um	Prezzo
due ve motore - Scar ed alte alta ef - Siste - Colle - Poss - Pos Manaç LONw - Cont - Dic elettro tensio - Alime - Attac 20 mm Poten: segue raffrec riscalo 20°CE	Cu ing lità 26/ alle	
Marca		
(millet	N	1.362,68
mano sicure		
Codice	ValMO QSIC \	ValSIC
RU.M01.E01.015	104,82 1,82	5,46
RU.M01.E01.020	97,83 1,82	5,46
indagine	0,00 0,00	0,00
NP.M.05 Fornite espan di refri - Strutermos schium - aspir trattan lavabil - mand - attac sinistra access - dime - vallvu pilotat contro - sond - term gas; - vent due ve motore - Scar ed ale alta ef - Siste	nto con ;; ulla so, del , a	

	ce Descr	izione dei lavori e	delle somr	ninis	trazioni				U	m	Pr
	- Possi - Possi - Possi Manag LONwc - Conte - Dicl elettror tensior - Alime - Attac 20 mm Potenz seguer raffred riscald 20°CB	gamento al sistema di bilità di controllo dei co sibilità di interfacciar ement Systems) a pro proks® e BACnet; atti puliti per arresto di hiarazione di conformagnetica), 73/23/EE (dirett entazione: 220~240 V chi della linea del gas di condizioni: in damento temperatura amento temperatura esterna Daikin mod. FXLQ40F	emergenza. rmità alle C (bassa iva macchine monofase a 12.7 mm e o me di raffred interna 2' terna a 7°CBS/ 6°C	diret b) forn 50 Hz della I dame 7°CBS	egamento a di comunicative europe ita con l'unitatinea del liquento pari a 4.	comando ce azione per ee 89/ 33 à. ido 6.4 mm 5 kW e 5.0 l	entralizzato; sistemi B 36/ EEC . Drenaggic	compatible (Est/ Int)	ollità 26/ alle		
			o equivalen	le							
	(milletr	ecentodiciotto/48)							N	1	1.3
		d'opera € 135,14 pari zza pari a € 7,28	al 10,25%								
	Codice	Lavori e somministra	azioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Vals
	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. specializzato super	ex operaio	h	34,94	2,00000	69,88	100	69,88	1,82	3,
	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. specializzato	ex operaio	h	32,61	2,00000	65,22	100	65,22	1,82	3
	indagine	fornitura COMPLET	A DI UNITà	cad	1.183,38	1,00000	1.183,38	0	0,00	0,00	0
NP.M	control contab Caratte - Instal - Visua - Visua - Visua relativi - Ricor - Possi - Impos - Visua di cons errori v - Interv - Possi - Visua - Salva modific - Setba avvicin interna - Varia - Sche - Possi	ira, posa in opera e p lo, la ilitzazione dei consumenistiche principali: lazione a parete. ilizzazione e gestione dalizzazione delle unità parametri. lizzazione delle unità parametri. oscimento automatico bilità di inserimento de stazione delle macro-a lizzazione ed invio di sultare la lista degli rerificatisi e reperire i d rallo di funzionamento: bilità accesso remoto di lizzazione di tutte le fu taggio dello storico de che effettuate; ack: il setpoint impost ando la temperatura a quella esterna limita zione automatica della dule program: program bilità contabiliizzazione tazione 220V, 50Hz.	dei modelli della pianta del messaggi (a ati. da 0° a 40°C tramite connenzioni e del pielle impostaziato si riduce ando così i comodalità opami differenti	trami per ici di uniti ll'edifi ma pe nche con che con	te finestre. cone; per cia à interne. cio. er una gestior sonori) di er meno dell' 8 ne internet wi ello di control ome operazi caldo) o aun	natizzazione scuna unità ne a vari live rore da part 35% di umidi ireless, via c lo tramite W oni, cambi c nenta (in fre	VRV.  elli. e del sisten  tà relativa. avo, o 3G EB. di stato oper eddo) nei pre	e modifica na. Possib rativo, erro eriodi nott	nre i Dilità		
	Maraa	·	I A E 4 (: T N 4 II)		ivalant-						

Codice Descr	izione dei lavori e delle somn	ninis	trazioni				U	m	F
	d'opera € 350,27 pari al 12,68% zza pari a € 18,20								
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Va
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	5,00000	187,15	100	187,15	1,82	,
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	1
indagine	fornitura completa di sistema di gestione centralizzato	cad	2.412,20	1,00000	2.412,20	0	0,00	0,00	
inverte più unit seguer - modu temper evapor - Stru galvani corrosi profilo : ottimizz - Batte allumin efficien - 1 Ver antiturb sulla n accopp controll - 1 Cor R410A compre - control - Resis - Camp - 20°CB - Circu tramite d'espar - Funzi quantiti necess - Dispo aspiraz temper - Colleg - Funz tramite locale e - Possi - Dich elettror tension Prestaz - Raffre - Risca	ria di scambio costituita da tubi di o sagomate ad alta za con trattamento anticorrosivo, di ntilatore elicoidale, controllato da ir oclenza posta nandata verticale dell'aria aziona iato, funzionante a lo digitale; mpressore inverter ermetico a spir a superficie di essione ridotta con motore brushles ollo della capacità dal 3 al 100%; tenza elettrica di riscaldamento del co di funzionamento: in raffredda il a 15.5° CBU; ito frigorifero ad R410A con distribivalvola nsione elettronica, olio sintetico, co ione automatica per la carica del ativo di refrigerante ario al corretto funzionamento e all sitivi di sicurezza e controllo: sensione refrigerante, atura olio, temperatura scambiatore gamento al sistema di controllo tranione di autodiagnostica per le un comando manuale e/o dispositivo di diagnostica; bilità di controllo dei consumi tramit niarazione di conformità alle nagnetica), 73/23/EEC (bassa e) e 98/37/EC (direttiva macchine	e contante; dotat dotat i ramo otata nverte to da ale of se a contemento ori di e di conite bità in te colli diret e) form	rollo automa a di pann one ed esp e rigati inter di griglie di per, funzionan i motore el rbitante di ti controllo digita er olio; o da -5°CB; ne del fluido ema di equa gerante prov carica all'in controllo pe alore e temp us di comun terne ed es egamento a tive europe	atico e dinario elli amoviti ulsione delli mamente Wiprotezione la nento silenzi ettrico a compo scroll ottale;  S a 43 ° C a due tubi, dizzazione a rvede auton terno del cir r bassa e al eratura este icazione di terne tramiti comando cee 89/ 3	mico della polili, con tra l'aria di con l'-HiX e pacce laterali a magicoso, griglia le Brushless limizzato pel le BS. in risca controllo de livanzato; lomamente a cuito; ta pressione le rina; lipo non pola le il bus da le entralizzato 36/ EEC	attamento densazior co di alett glia quadra di protez direttam r l'utilizzo aldamento el refriger al calcolo c, tempera trizzato. ti, access touch scre (compatil	della o di ne a te in a; ione ente con o da ante del atura tibile		

(dodicimilaseicentosettanta/75)

mano d'opera € 700,69 pari al 5,53% sicurezza pari a € 36,40

Codice Lavori e somministrazioni Um Prezzo Qta Valore %MO ValMO QSIC ValSIC

12.670,75

corpo

#### **ANALISI PREZZI**

Codic	e Descriz	zione dei lavori e	delle s	ommini	strazioni				ι	Jm	Prezzo
RU.M01.E01.0	110 Installatore 5	° cat. super	h	37,43	10,00000	374,30	100 374	1,30	1,82	18,20	
F	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. specializzato	ex ope	eraio h	32,61	10,00000	326,10	100	326,10	1,82	18,20
ir	ndagine	fornitura completa o refrigerazione	di sistem	a di cac	I 11.970,3 5	1,00000	11.970,35	0	0,00	0,00	0,00

NP.M.08

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 dievaporazione/ 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. Prestazióni:

- Raffreddamento: Resa nominale 24,4 kW
- Riscaldamento: Resa nominale 25 kW

Marca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente

(quattromilacinquecentotrentadue/92)

4.532,92 corpo

#### mano d'opera € 350,39 pari al 7,73% sicurezza pari a € 18,20

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

				Α	NALIS	SI PREZZ						
Codice	Descr	izione dei	lavori e de	lle somr	minist	razioni				U	m	Prezzo
dagine	fornitura co	mpleta di	sistema ca	d 4.182,	,72	1,00000	4.182,72	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.09	VRV a derivaz chiuse, barriera diametri Compre lavoro f	pompa di ioni). Install con collant a vapore. Esto. esa installa: inito ed ese dell'arte e si	n opera di co calore con u azione: orizza e biadesivo a stremità del c zione, collauca guito a econdo norma KHRQ22M2	in ingress ontale. Co ollettore p do, materi ativa tecni	so per pibenta predisp iali di d ica vigo	il refriger azione dei g ooste per il consumo e ente.	ante e otto giunti in gusc collegament	uscite (linea cio di poliure o con tubaz	a principa etano a ce ioni di div	ile e ellule erso		
	(quattro	ocentoottan	asette/53)							COI	rpo	487,5
		d'opera € 1 za pari a €	40,07 pari al : 7,28	28,73%								
Codic	e	Lavori e s	omministrazio	oni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M	01.E01.010	Installator	e 5° cat. supe	er	h	37,43	2,00000	74,86	100	74,86	1,82	3,64
RU.M	01.E01.020	Installator specializz	e 4° cat. ex ato	operaio	h	32,61	2,00000	65,22	100	65,22	1,82	3,64
indag	ine	fornitura c	ompleta		cad	347,45	1,00000	347,45	0	0,00	0,00	0,00
	tubazio dirama: onere i tecnica vigente	ni del refriç zione cieca necessario	ulle estremità gerante in ing , trasporto, in a dare il lav	resso e i stallazion	in usci ne e co	ta. Oneri o ollaudo, ma	compresi: ev ateriali di uso	entuale valvo e consum	/ola caste o e ogni	el su altro		
	Marca I	Daikin art. k	(HRQ22M201	⊺o equiva	alente							
	(centoti	entasei/93)								COI	rpo	136,9
		d'opera € 3 za pari a €	7,44 pari al 2 1,82	27,34%								
Codic	е	Lavori e s	omministrazio	oni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M	01.E01.010	Installator	e 5° cat. supe	er	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,82
indag	ine	fornitura c	ompleta		cad	99,50	1,00000	99,50	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.11	a pom derivaz contene Coiben barriera tubazio dirama:	pa di calo ione), per ente il giu tazione dei vapore. S ni del refriçzione cieca necessario	opera di copre con un i installazione nto di 30° giunti in gu ulle estremità gerante in ing, trasporto, ir a dare il lav	ngresso verticale in senso scio di pa del giun gresso e installazion	per il o orizi o orari coliureta nto son in usci ne e co	refrigeran zzontale co io o antio ano a cell no ricavati ta. Oneri o ollaudo, ma	te e due u on la possib orario rispett ule chiuse, diversi diamo compresi: ev ateriali di uso	scite (linea bilità di incli to al piano con collante etri ai quali entuale valv o e consum	principa inare il p o orizzon e biadesi connette vola caste o e ogni	le e iano tale. vo a re le su altro		
	Marca I	Daikin art. k	(HRQ22M641	o equiva	alente							

#### **ANALISI PREZZI**

Um

Prezzo

Descrizione dei lavori e delle somministrazioni

Codice  RU.M01.E01 indagine  NP.M.12  Factorial	fornitura completa  Fornitura e posa in opera di copp a pompa di calore con un ing		Prezzo 37,43	Qta	Valore	%MO	ValMO		
RU.M01.E0- indagine  NP.M.12  F a c c c c c t	1.010 Installatore 5° cat. super fornitura completa  Fornitura e posa in opera di copp a pompa di calore con un ing	h			Valore	%MO	\/alMO		
indagine  NP.M.12  Record of the control of the con	fornitura completa  Fornitura e posa in opera di copp a pompa di calore con un ing		37,43				valivio	QSIC	ValS
NP.M.12 F	Fornitura e posa in opera di copp a pompa di calore con un ing	cad		1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,
a c c C b t	a pompa di calore con un ing		132,53	1,00000	132,53	0	0,00	0,00	0,
C tı V -	derivazione), per installazione vicontenente il giunto di 30° in Coibentazione dei giunto di 30° in Coibentazione dei giunti in guscoparriera vapore. Sulle estremità di di culti in ingrediramazione cieca, trasporto, instrumente necessario a dare il lavor ecnica vigente.	gresso per il erticale o ori, senso orar cio di poliuret del giunto sor esso e in usc allazione e co o finito ed e	refrigerant zzontale co io o antio ano a cellu no ricavati o ita. Oneri co ollaudo, ma	e e due us on la possibi rario rispetto ule chiuse, o diversi diame ompresi: eve teriali di uso	scite (linea ilità di inclii o al piano con collante etri ai quali entuale valv o e consumo	principal nare il pi o orizzon e biadesiv connetter rola caste o e ogni a	le e viano vtale. vo a re le el su altro		
	(duecento cinquantuno/92)						coı	rpo	25
	mano d'opera € 37,44 pari al 14 sicurezza pari a € 1,82	,86%							
Codice	Lavori e somministrazion	i Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M01.E0	1.010 Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,
indagine	fornitura completa	cad	214,49	1,00000	214,49	0	0,00	0,00	0,
p s u c e - N	Fornitura e posa in opera di coppompa di calore per col legamen colluretano a cellule chiuse, con con cicavati diversi diametri ai cuscita. Oneri compresi : eventuale collaudo, materiali di uso e consul esegui to a regola dell'arte e seco dar ca Daikin ar t. BHFQ22P1007 (centosettantasette/33)	to max n. 2 ul collante biades qual i connette valvola caste mo e ogni altro ndo normativa	nità esterne sivo a barrie ere le tubaz el su dirama o onere nec a tecnica vig	cicibentazio era vapore. S zioni del refri zione cieca, t essario a dar	one dei giun Sul le estrem igerante in traspor to, ir	ti in gusci nità del gio ingresso nstallazior	cio di iunto e in ne e	rpo	17
	mano d'opera € 37,43 pari al 21 sicurezza pari a € 1,82	,11%							
Codice	Lavori e somministrazion	i Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M01.E0	1.010 Installatore 5° cat. super	h	37,43	1,00000	37,43	100	37,43	1,82	1,8
indagine	fornitura completa	cad	139,90	1,00000	139,90	0	0,00	0,00	0,

- "autoadattante" :

Codice

<sup>-</sup> pressione proporzionale;

Codio	ce	Descri	zione dei lavori e delle son	ımınıst	razioni				Uı	m	Prez
		- funzion Il preser - corpo - motore - Inverte - attaccl - guarni - menso - guscio - materi - quant's Le cara	one costante; namento notturno automatico. nte corpo d'opera si intende com pompa; e elettrico asincrono; er, regolatore PI e pannelli di cor ni filettati (bocchettoni); zioni di tenuta; olame di sostegno verniciato in p o coibente preformato; ale vario di installazione; altro necessario per l'installazior tteristiche tecniche e dimension e allegate. undfos mod. MAGNA 1 N 25-80	ntrollo; rofilati no e ultima ali sono	ormali; ta a regola ricavabili da	d'arte. ai disegni di l	progetto e/	o dalle no	orme		
		(millece	ntoottantatre/56)						٨	١	1.183
			l'opera € 138,59 pari al 11,71% za pari a € 7,28	1							
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	RU.M01.E	01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	2,00000	74,86	100	74,86	1,82	3,64
	RU.M01.E	01.023	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	sanitaria RF per certifica		e, Pmax di prote	k 16 bar, u ezione IP 5	scita configu	ırabile trami	te access	sorio		
	15	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe	e, Pmax di prote Qn = 1,6	k 16 bar, u ezione IP 5	scita configu	ırabile trami	te access	sorio	тро	59
	15	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H (cinquai	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID. to 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0 Honeywell art. EW 100 o equival	e, Pmax di prote Qn = 1,6	k 16 bar, u ezione IP 5	scita configu	ırabile trami	te access	sorio cifre,	po	59
NP.M.	15 Codice	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H (cinquai	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID. o 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0 Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)	e, Pmax di prote Qn = 1,6	k 16 bar, u ezione IP 5	scita configu	ırabile trami	te access	sorio cifre,	rpo QSIC	
NP.M.	Codice	sanitaria RF per certifica Diametr 	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID. 10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0 Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  I'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91	e, Pman di prote Qn = 1,6 ente	k 16 bar, u ezione IP 5 m3/ h	scita configu 4, quadrante	ırābile trami e asciutto, l	te access ettura 8 d	corio corio cor		ValSIC
NP.M.	Codice	sanitaria RF per certifica Diametr 	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  1'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai	e, Pman di prote Qn = 1,6 ente	c 16 bar, u ezione IP 5 m3/ h	scita configu 4, quadrante Qta	urabile trami e asciutto, l	te access ettura 8 d	corio cor ValMO	QSIC	ValSI0
NP.M.	Codice RU.M01.E indagine	sanitaria RF per certifica Diametr Marca H (cinqual mano d sicurez	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  I'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai specializzato fornitura completa  a e posa in opera di filtro di sicu orrente, con tazza trasparente e etro a quadrante circolare, rubin	e, Pmandi prote  Qn = 1,6 ente  Um  cad  rezza pe	Prezzo 32,61 43,37 er acqua, di	Qta 0,50000 1,00000 tipo autopule mpleto di ca	Valore  16,31  43,37 ente median	%MO 100 0 ste lavagg	corio corio valMO  16,31  0,00  io in	QSIC 1,82	ValSI0
NP.M.	Codice RU.M01.E indagine	sanitaria RF per certifica Diametr Marca H (cinqual mano d sicurez  E01.020  Fornitur controce manome Diametr	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  I'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai specializzato fornitura completa  a e posa in opera di filtro di sicu orrente, con tazza trasparente e etro a quadrante circolare, rubin	e, Pmandi prote  Qn = 1,6 ente  Um  cad  rezza pe	Prezzo 32,61 43,37 er acqua, di	Qta 0,50000 1,00000 tipo autopule mpleto di ca	Valore  16,31  43,37 ente median	%MO 100 0 ste lavagg	corio corio valMO  16,31  0,00  io in	QSIC 1,82 0,00	ValSIC 0,9 <sup>2</sup> 0,00
NP.M.	Codice RU.M01.E indagine	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H (cinqual  mano d sicurez  E01.020  Fornitur controce manome Diametr (trecent	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  1'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai specializzato fornitura completa  a e posa in opera di filtro di sicu orrente, con tazza trasparente e etro a quadrante circolare, rubin to 1"	e, Pmandi prote  Qn = 1,6 ente  Um  cad  rezza pe	Prezzo 32,61 43,37 er acqua, di	Qta 0,50000 1,00000 tipo autopule mpleto di ca	Valore  16,31  43,37 ente median	%MO 100 0 ste lavagg	corio corio valMO 16,31 0,00 iio in bile,	QSIC 1,82 0,00	59 ValSiC 0,91 0,00
NP.M.	Codice RU.M01.E indagine	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H (cinqual  mano d sicurez  E01.020  Fornitur controce manome Diametr (trecent	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  1'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai specializzato  fornitura completa  a e posa in opera di filtro di sicu porrente, con tazza trasparente e etro a quadrante circolare, rubin to 1"  osettantatre/99)  l'opera € 65,22 pari al 17,44%	e, Pmandi prote  Qn = 1,6 ente  Um  cad  rezza pe	Prezzo 32,61 43,37 er acqua, di	Qta 0,50000 1,00000 tipo autopule mpleto di ca	Valore  16,31  43,37 ente median	%MO 100 0 ste lavagg	corio corio valMO 16,31 0,00 iio in bile,	QSIC 1,82 0,00	ValSIC 0,9 <sup>2</sup> 0,00
NP.M.	Codice RU.M01.E indagine 16	sanitaria RF per certifica Diametr  Marca H  (cinqual mano d sicurez  E01.020  Fornitur controce manome Diametr  (trecent	a calda e fredda, corpo in ottor sistema AMR/ Walk By, classe to MID.  10 1/2" - Attacco filettato 3/4" - 0  Honeywell art. EW 100 o equival ntanove/68)  I'opera € 16,30 pari al 27,32% za pari a € 0,91  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operai specializzato  fornitura completa  a e posa in opera di filtro di sicu orrente, con tazza trasparente e etro a quadrante circolare, rubin o 1"  osettantatre/99)  I'opera € 65,22 pari al 17,44% za pari a € 3,64	e, Pmandi prote Qn = 1,6 ente  Um cad rezza pe corpo ir etto di so	Prezzo 32,61 43,37 er acqua, din ottone, cocarico con a	Qta  0,50000  1,00000  tipo autopule mpleto di cauttacco a por	Valore  16,31  43,37  ente median atagomma.	%MO 100 0 tte lavagg	corio cifre,  ValMO  16,31  0,00  io in ibile,	QSIC 1,82 0,00	ValSIC 0,9° 0,00

Codice	Descii	zione dei lavori e delle somn		αΣΙΟΙΙΙ				U		Pı
NP.M.17	ottone, Diametr	a e posa in opera di riduttore di p campo di regolazione da 1,5 a 0 o 1" loneywell art. D06F-AM o equivalo	6 bar,							
	(centose	essantasette/68)						1	١	1
		'opera € 32,61 pari al 19,45% za pari a € 1,82								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
RU.M01.E	01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1
indagine		fornitura completa di riduttore di pressione	cad	135,07	1,00000	135,07	0	0,00	0,00	C
NP.M.18	porta e	a e posa in opera di cassetta a m cornice verniciate RAL 9010.	uro da	incasso in	acciaio zinc	ato, con tela	aio regola	bile,		
	Marca L	uxor art. CF 494 - mis. 500x900x1	10 o e	quivalente						
	(duecen	ito quarantuno/58)						COI	po	2
		'opera € 15,92 pari al 6,59% za pari a € 0,91								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
RU.M01.E	01.023	Installatore 3° cat. super	h	31,85	0,50000	15,93	100	15,93	1,82	0
indagine		fornitura cassetta	cad	225,65	1,00000	225,65	0	0,00	0,00	C
NP.M.19	tipo C12 pezzi sp Caratter - Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materi - quant'a	ristiche tecniche: sioni e tolleranze: UNI EN 1057 (L ità della superficie interna: Ra = 0, à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica lineare ttività termica a 20 °C = 364 W/ m	resa in  JNI 650 1 di m  e: 0,010 °C; i deriva  materia	cidenza ev 07); icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	c;); co, ecc.);	ema di stafi				
	(otto/36)	)						r	n	
		'opera € 1,63 pari al 19,50% za pari a € 0,09								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Vals
RU.M01.E	01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0
indagine		fornitura tubo rame e accessori	m	6,73	1,00000	6,73	0	0,00	0,00	0
NP.M.20		a e posa in opera di tubazione ir 220 in rotoli precoibentato. Comp								

Codice	Descri	zione dei lavori e delle som	minist	razioni				Uı	m	Pr
	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materii	ristiche tecniche: sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ( ità della superficie interna: Ra = 0 à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica lineal ttività termica a 20 °C = 364 W/ n	o,1 di mi re: 0,010 n°C; di deriva , materia	icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	); :o, ecc.);	circuiti.				
		o 15,9 (5/ 8") x 1 mm								
	(dieci/70	J)						n	n	1
	mano d sicurez	'opera € 1,63 pari al 15,24% za pari a € 0,09								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M01.l	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,0
indagine		fornitura tubo ed accessori	m	9,07	1,00000	9,07	0	0,00	0,00	0,
	- Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materi - quant'a	di fusione 1.083 °C; siente di dilatazione termica linear ttività termica a 20 °C = 364 W/n si: sopeciali (curve, gomiti, nippli, tee di lavorazione; alte vario di consumo (guarnizioni altro necessario per l'esecuzione o 19,1 (3/4") x 1 mm	n°C; di deriva , materia	azione, ecc	); :o, ecc.);	circuiti.				
	(dodici/8	33)						n	า	1
		'opera € 1,63 pari al 12,71% za pari a € 0,09								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M01.l	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	0,0
indagine		fornitura tubo ed accessori	m	11,20	1,00000	11,20	0	0,00	0,00	0,0
NP.M.22	C1220 i speciali. Caratter - Dimen - Rugos - Densit - Punto	a e posa in opera di tubazione i n rotoli precoibentato. Compresa ristiche tecniche: sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ( ità della superficie interna: Ra = 0 à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica linear	inciden UNI 650 ),1 di mi	za eventua 07); cron;	ale sistema d					

	Descri	zione dei lavori e delle som	ministi	razioni				Uı	m	P
	Compre - pezzi s - sfridi d - materia	ttività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee d i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni, altro necessario per l'esecuzione	di deriva materia	ale di riport	o, ecc.);	circuiti.				
		o 22 (7/ 8") x 1,2 mm		J						
	(diciasse	ette/05)						n	n	
		'opera € 1,63 pari al 9,56% za pari a € 0,09								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	Val
RU.M01.E	E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,05000	1,63	100	1,63	1,82	(
indagine		fornitura tubo	m	15,42	1,00000	15,42	0	0,00	0,00	(
	- Densita - Punto - Coeffice - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia	speciali (curve, gomiti, nippli, tee d i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni,	n°C; di deriva materia	azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti				
	- Densita - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia - quant'a	à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica linear ttività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee d i lavorazione;	n°C; di deriva materia	azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.		n	n	
	- Densita - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia - quant'a - Diametro (sei/31)	à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica linear tività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee di i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni, altro necessario per l'esecuzione o 6,4 (1/4") x 0,8 mm  'opera € 1,30 pari al 20,67%	n°C; di deriva materia	azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.		n	n	
Codice	- Densita - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia - quant'a - Diametri (sei/31)  mano d sicurezz	à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica linear ttività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee di i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni, altro necessario per l'esecuzione o 6,4 (1/4") x 0,8 mm	n°C; di deriva materia	azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.	%MO	n ValMO	n QSIC	Val
Codice RU.M01.E	- Densita - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia - quant'a - materia	à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica linear ttività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee di i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni, altro necessario per l'esecuzione o 6,4 (1/4") x 0,8 mm  'opera € 1,30 pari al 20,67% za pari a € 0,07	n°C; di deriva materia ultimata	azione, ecc ale di riport a regola d	); o, ecc.); 'arte dei vari		%MO 100			
	- Densita - Punto - Coeffic - Condu Compre - pezzi s - sfridi d - materia - quant'a - materia	à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; di fusione 1.083 °C; diente di dilatazione termica linear tività termica a 20 °C = 364 W/ n si: speciali (curve, gomiti, nippli, tee di i lavorazione; ale vario di consumo (guarnizioni, altro necessario per l'esecuzione o 6,4 (1/4") x 0,8 mm  'opera € 1,30 pari al 20,67% za pari a € 0,07  Lavori e somministrazioni  Installatore 4° cat. ex operaio	o°C; di deriva materia ultimata	azione, ecc ale di riport a regola d Prezzo	); o, ecc.); 'arte dei vari Qta	Valore		ValMO	QSIC	Val: C

Codice	e	Descri	zione dei lavori e delle som	minist	razioni				Uı	m	Pr
		(sette/3	3)						n	n	
			l'opera € 1,30 pari al 17,80% za pari a € 0,07								
C	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
R	RU.M01.E	01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	0,04000	1,30	100	1,30	1,82	0,
in	ndagine		fornitura tubo	m	6,03	1,00000	6,03	0	0,00	0,00	0,
NP.M.25	25	riscalda	ra di comando a filo a parete amento e raffrescamento V, completo di cablaggio.	per u	ınità intern	e "Madoka	White" pe	r impiant	ti di		
		Marca [	Daikin mod. BRC1H52W o equiva	lente							
		(centotr	redici/57)						ca	ad	11
			l'opera € 18,72 pari al 16,48% za pari a € 0,91								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
C								400	40.70		_
	RU.M01.E	01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,50000	18,72	100	18,72	1,82	0,
R	ndagine	Collaud prescritt costrutt l'uso di	fornitura to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le	cad ogni ur za auto	94,85 nità esterna prizzato. Si	1,00000  Daikin instal intende sia	94,85 lata second compreso	0 lo le mod il traspor	0,00 alità to e	1,82 0,00	
R in	ndagine	Collaud prescritt costrutti l'uso di appared	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le cchiature necessarie per effettua to di messa in	cad ogni ur za auto	94,85 nità esterna prizzato. Si	1,00000  Daikin instal intende sia	94,85 lata second compreso	0 lo le mod il traspor	0,00 alità to e	•	
R in	ndagine	Collaud prescritt costrutti l'uso di appared certifica servizio	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le cchiature necessarie per effettua to di messa in	cad ogni ur za auto	94,85 nità esterna prizzato. Si	1,00000  Daikin instal intende sia	94,85 lata second compreso	0 lo le mod il traspor	0,00 alità to e	0,00	0,
R in	ndagine	Collaud prescritt costrutti l'uso di apparec certifica servizio (duecer mano di	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le chiature necessarie per effettua to di messa in	cad ogni ur za auto re l'attiv	94,85 nità esterna prizzato. Si	1,00000  Daikin instal intende sia	94,85 lata second compreso	0 lo le mod il traspor	0,00 alità to e ativo	0,00	0,
R in NP.M.26	ndagine	Collaud prescritt costrutti l'uso di apparec certifica servizio (duecer mano di	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assistentutte le cchiature necessarie per effettua tto di messa in  httoottanta/00)  t'opera € 280,00 pari al 100,00%	cad ogni ur za auto re l'attiv	94,85 nità esterna prizzato. Si	1,00000  Daikin instal intende sia	94,85 lata second compreso	0 lo le mod il traspor	0,00 alità to e ativo	0,00	28
R in NP.M.26	ndagine 26	Collaud prescritt costrutt l'uso di apparec certifica servizio (duecer mano di sicurez	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le cchiature necessarie per effettua to di messa in  ntoottanta/00)  t'opera € 280,00 pari al 100,00% tza pari a € 13,61	cad ogni ur za auto re l'attiv	94,85 nità esterna orizzato. Si vità di colla	1,00000  Daikin instal intende sia audo compre	94,85 lata second compreso so il rilascio	0 do le mod il traspor o del rela	0,00 alità to e ativo	0,00	0, 28
R in NP.M.26	ndagine 26 Codice RU.M01.E	Collaud prescritt costrutti l'uso di apparec certifica servizio (duecer mano di sicurez 601.010 Adegua pubblica esempli - smant meccan	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assisten tutte le cchiature necessarie per effettua to di messa in  ntoottanta/00)  t'opera € 280,00 pari al 100,00% tza pari a € 13,61  Lavori e somministrazioni	cad ogni ur za auto re l'attiv  h bianti m e corpo mica; zione g mpresi one all'ir no dell'a	94,85  nità esterna  prizzato. Si  vità di colla  Prezzo  37,43  neccanici es  d'opera co  as metano; oneri per l'i nterno dell'a  area multifu	1,00000  Daikin instal intende sia sudo compre Qta  7,48060 sistenti e cor emprende: allestimento dalla multifunzanzionale;	94,85  lata second compreso so il rilascio  Valore 280,00  Iferimento del relativo cionale;	0 do le mod il traspor o del rela  %MO 100 delle risul ponteggio	0,00 alità to e ativo  ca  ValMO 280,00 te a	0,00	0, 28
R in NP.M.26	ndagine 26 Codice RU.M01.E	Collaud prescritt costrutti l'uso di apparec certifica servizio (duecer mano di sicurez complication con control con control con control contr	fornitura  to e certificazione obbligatoria per te dalla Ditta rice eseguito da centro assistentutte le cchiature necessarie per effettuatto di messa in  ntoottanta/00)  l'opera € 280,00 pari al 100,00% rea pari a € 13,61  Lavori e somministrazioni  Installatore 5° cat. super te opere di smontaggio degli imparita discarica. A titolo ificativo e non esaustivo il presenti ellamento della tubazione di addu ellamento della tubazione di addu ellamento della canna fumaria, co ellamento degli aerotermi all'internellamento degli aerotermi all'internellamento dei corpi scaldanti; tellamento di ogni altro apparenti in on necessario;	cad ogni ur za auto re l'attiv  h bianti m e corpo mica; zione g mpresi one all'ir no dell'a	94,85  nità esterna  prizzato. Si  vità di colla  Prezzo  37,43  neccanici es  d'opera co  as metano; oneri per l'i nterno dell'a  area multifu	1,00000  Daikin instal intende sia sudo compre Qta  7,48060 sistenti e cor emprende: allestimento dalla multifunzanzionale;	94,85  lata second compreso so il rilascio  Valore 280,00  Iferimento del relativo cionale;	0 do le mod il traspor o del rela  %MO 100 delle risul ponteggio	0,00 alità to e ativo  ca  ValMO 280,00 te a	0,00 ad QSIC 1,82	0, 0, 13,

Codio	:e	Lavori e somm	ninistrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M	01.E01.020	Installatore 4° specializzato	cat. ex opera	io h	32,61	36,00000	1.173,96	100	1.173,96	1,82	65,
RU.M	01.A01.030	Operaio Edile	Qualificato	h	34,55	36,00000	1.243,80	100	1.243,80	1,82	65,
indag	ine	conferimento a	a discarica	corp o	3.997,11	1,00000	3.997,11	0	0,00	0,00	0,0
NP.M.28	necess	cazione di rete d ari per il conferir carico nel punto	mento	·	·	di climatizza	azione comp	oresi gli	oneri		
	(duemi	lacinquecento/00	0)						COI	rpo	2.50
		d'opera € 498,7 zza pari a € 27,3		6							
Codic	е	Lavori e somm	ninistrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
RU.M	01.E01.020	Installatore 4° specializzato	cat. ex opera	io h	32,61	10,00000	326,10	100	326,10	1,82	18,2
RIIM	01.A01.030	Operaio Edile	Qualificato	h	34,55	5,00000	172,75	100	172,75	1,82	9,1
110.10		materiale	per raccol	ta corp	2.001,15	1,00000	2.001,15	0	0,00	0,00	0,0
indag	Radiate con po stampa 12 bar posterie In esec Con ali	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche iti di spessore 1 e temperatura ori a tassello e te uzione "scaldas mentazione eleti	e, di colore biai ,5 mm e tubi in massima 95 °0 appo. alviette" o a colo trica 230V - 50H	o, zincofo nco RAL lamiera o c, , com	9010, cost d'acciaio, re pleto di rel	tituito da col esistenti ad u ativa coppia	lettori in lam ına pression	iera d'ac e massir	cciaio na di		
indag	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche titi di spessore 1, e temperatura ori a tassello e ta uzione "scaldas; mentazione eleti stema di comano	e, di colore biai ,5 mm e tubi in massima 95 °0 appo. alviette" o a colo trica 230V - 50H	o, zincofo nco RAL lamiera o c, , com	9010, cost d'acciaio, re pleto di rel	tituito da col esistenti ad u ativa coppia	lettori in lam ına pression	iera d'ac e massir	cciaio ma di saggi	ad	32
indag	Radiate con po stampa 12 bar posterie In esec Con ali Con sis	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche iti di spessore 1 e temperatura ori a tassello e te uzione "scaldas mentazione eleti	e, di colore biai, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviete" o a colotrica 230V - 50H do a bordo.	o, zincofo nco RAL lamiera o c, , com	9010, cost d'acciaio, re pleto di rel	tituito da col esistenti ad u ativa coppia	lettori in lam ına pression	iera d'ac e massir	cciaio ma di saggi	ad	32
indag	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche iti di spessore 1 e temperatura ori a tassello e te cuzione "scaldas mentazione eleti stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60	e, di colore biai, 5 mm e tubi in massima 95 °( appo. alviette" o a colorica 230V - 50H do a bordo.	o, zincofo nco RAL lamiera o c, , com	9010, cost d'acciaio, re pleto di rel	tituito da col esistenti ad u ativa coppia	lettori in lam ına pression	iera d'ac e massir	cciaio ma di saggi	ad QSIC	
indag NP.M.29 Codic	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche iti di spessore 1, e temperatura ori a tassello e ta cuzione "scaldasa mentazione elett stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,82  Lavori e somm	e, di colore biai, 5 mm e tubi in massima 95 °( appo. alviette" o a colorica 230V - 50H do a bordo.	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten	9010, cost d'acciaio, re pleto di rel za elettrica	tituito da col esistenti ad u ativa coppia	lettori in lam una pression di mensole	iera d'ac e massir e con fiss	cciaio na di saggi ca		ValSl
indag NP.M.29 Codic	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche iti di spessore 1, e temperatura ori a tassello e te euzione "scaldasi mentazione eleti stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,8:  Lavori e somm  Installatore 4°	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a colotrica 230V - 50Hdo a bordo.	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten	9010, cost d'acciaio, re poleto di rel za elettrica	tituito da col esistenti ad u ativa coppia 1500 W.	lettori in lam una pression di mensole Valore	iera d'ac e massir e con fiss « MO	eciaio na di saggi ca ValMO	QSIC	ValSi
indag NP.M.29  Codic RU.M	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche titi di spessore 1, e temperatura ori a tassello e ta suzione "scaldas mentazione elet stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,82  Lavori e somm  Installatore 4° specializzato	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a colorica 230V - 50H do a bordo.  pari al 9,95% cat. ex opera	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten Um io h	9010, cost d'acciaio, re bleto di rel za elettrica  Prezzo  32,61  294,99	Qta 1,00000	Valore 32,61 294,99	wedge with the second s	valMO 32,61 0,00	QSIC 1,82	ValSI
indag NP.M.29  Codic RU.M indag	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche it di spessore 1, e temperatura ori a tassello e te euzione "scaldas mentazione elet etema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,82  Lavori e somm  Installatore 4° specializzato fornitura  enze murarie val sate incidenza a	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a colorica 230V - 50H do a bordo.  pari al 9,95% cat. ex opera	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten Um io h	9010, cost d'acciaio, re bleto di rel za elettrica  Prezzo  32,61  294,99	Qta 1,00000	Valore 32,61 294,99	wedge with the second s	valMO 32,61 0,00	QSIC 1,82	ValSi 1,8 0,0
indag NP.M.29  Codic RU.M indag	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez e O1.E01.020 ine Assiste interes: (zero/1 mano o mano o con sistema o c	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche it di spessore 1, e temperatura ori a tassello e te euzione "scaldas mentazione elet etema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,82  Lavori e somm  Installatore 4° specializzato fornitura  enze murarie val sate incidenza a	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a colorica 230V - 50H do a bordo.  pari al 9,95% 2  ninistrazioni cat. ex opera utata a percenti 19 % ( 0.19)	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten Um io h	9010, cost d'acciaio, re bleto di rel za elettrica  Prezzo  32,61  294,99	Qta 1,00000	Valore 32,61 294,99	wedge with the second s	valMO 32,61 0,00	QSIC 1,82	ValSi 1,8 0,0
indag NP.M.29  Codic RU.M indag	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez e Con 1.E01.020 ine Assiste interess (zero/1 mano o sicurez e Con 1.E01.020 ine Con 1.E01	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche titi di spessore 1 e temperatura ori a tassello e ta uzione "scaldas mentazione elet stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,83  Lavori e somm  Installatore 4° specializzato fornitura  enze murarie val sate incidenza a  9)  d'opera € 0,18 p	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a colorica 230V - 50Ho a bordo.  I pari al 9,95% 2  ninistrazioni  c cat. ex opera  utata a percenti 19 % ( 0.19)	o, zincofo co RAL lamiera o c, , com onne. z. Poten Um io h	9010, cost d'acciaio, re bleto di rel za elettrica  Prezzo  32,61  294,99	Qta 1,00000	Valore 32,61 294,99	wedge with the second s	valMO 32,61 0,00	QSIC 1,82	32 ValSl 1,8 0,0
Codic RU.M indag NP.M.30	Radiato con po stampa 12 bar posterio In esec Con ali Con sis (trecen mano o sicurez e Con 1.E01.020 ine Assiste interess (zero/1 mano o sicurez e Con 1.E01.020 ine Con 1.E01	condensa  ore in acciaio tul lveri epossidiche tit di spessore 1, e temperatura ori a tassello e ta uzione "scaldas; mentazione elett stema di comano toventisette/60)  d'opera € 32,60 zza pari a € 1,82  Lavori e somm Installatore 4° specializzato fornitura  enze murarie val sate incidenza a  9)  d'opera € 0,18 p zza pari a € 0,0	e, di colore biar, 5 mm e tubi in massima 95 °C appo. alviette" o a color trica 230V - 50Ho a bordo.  pari al 9,95% cat. ex operatutata a percenti 1 19 % ( 0.19)  pari al 97,26% ninistrazioni	Um io h cad	9010, cost d'acciaio, re bleto di rel za elettrica  Prezzo  32,61  294,99  opere di ris	Qta 1,00000 strutturazione	Valore  32,61  294,99 e sugli impor	%MO 100 0 rti delle c	valMO 32,61 0,00 opere	QSIC 1,82 0,00	ValSI 1,8 0,0

Cod	lice	Descri	zione dei lavori e delle somi	minist	razioni				U	m	Pre
		(quaran	tasei/50)						k	g	4
			l'opera € 3,74 pari al 8,05% za pari a € 0,18								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	RU.M01.E	01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,10000	3,74	100	3,74	1,82	0,
	indagine		fornitura gas	kg	42,76	1,00000	42,76	0	0,00	0,00	0,
NP.M	Л.32	dell'aria	a e posa in opera di sistema di ca delle unità esterne VRF second progettuale	analizza lo lo sc	zioni metal hema e m	liche o poliur odalità indica	retaniche pe ate nel rela	er l'espuls tivo elabo	ione orato		
		(millece	ntoottantotto/55)						coı	rpo	1.18
			l'opera € 348,96 pari al 29,36% za pari a € 18,20								
	Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValS
	RU.M01.E	01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,61	5,00000	163,05	100	163,05	1,82	9,
	RU.M01.A	.01.020	Operaio Edile Specializzato	h	37,19	5,00000	185,95	100	185,95	1,82	9,
	indagine		materiale per canalizzazione	corp	839,55	1,00000	839,55	0	0,00	0,00	0,
NP.M		motore 6 - 8 po	ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti	a							
NP.M		motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibra	380 V - 3f - 50 Hz, 4	ica e al a ica e al mpleti c	luminio inti li reti prote	ubati su cass	sa in acciai	o zincato emente, g	con		
NP.M		motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibra Grande	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe.	ica e al a ica e al mpleti c	luminio inti li reti prote	ubati su cass	sa in acciai	o zincato emente, g	con iunti	ad	37
NP.M		motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibra Grande	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva	ica e al a ica e al mpleti c	luminio inti li reti prote	ubati su cass	sa in acciai	o zincato emente, g	con iunti	ad QSIC	
NP.M	Л.33	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibra Grande	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)	ica e al a ica e al mpleti c alenza s	luminio inti li reti prote statica): - fi	ubati su cass ittive su aspi no a 2000 m <sup>?</sup>	sa in acciai irante e pre 3/ h - fino a	o zincato emente, g 50 Pa	con iunti ca		ValS
NP.N	Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni	ica e al a ica e al mpleti c alenza s Um	luminio intri li reti prote statica): - fi Prezzo 372,35	ubati su cass ettive su aspi no a 2000 m <sup>3</sup> Qta 1,00000	valore 372,35	o zincato emente, g 50 Pa %MO 0	con iunti ca ValMO	QSIC	ValS
	Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni  fornitura ventilatori  ii flessibili non isolati in tessuto (po zze (mm: diametro): - 150 mm	ica e al a ica e al mpleti c alenza s Um	luminio intri li reti prote statica): - fi Prezzo 372,35	ubati su cass ettive su aspi no a 2000 m <sup>3</sup> Qta 1,00000	valore 372,35	o zincato emente, g 50 Pa %MO 0	con iunti ca ValMO 0,00	QSIC	ValS 0,0
	Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni  fornitura ventilatori  ii flessibili non isolati in tessuto (po zze (mm: diametro): - 150 mm	ica e al a ica e al mpleti c alenza s Um	luminio intri li reti prote statica): - fi Prezzo 372,35	ubati su cass ettive su aspi no a 2000 m <sup>3</sup> Qta 1,00000	valore 372,35	o zincato emente, g 50 Pa %MO 0	con iunti ca ValMO 0,00	QSIC 0,00	ValS 0,4
	Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni  fornitura ventilatori ii flessibili non isolati in tessuto (po zze (mm: diametro): - 150 mm	ica e al a ica e al mpleti c alenza s  Um cad olistiren	luminio intu li reti prote statica): - fi Prezzo 372,35 e o in fibra	ubati su cass ettive su aspi no a 2000 m²  Qta  1,00000  di vetro), imp	Valore 372,35  oregnati in I	o zincato emente, g 50 Pa  %MO 0  PVC.	con iunti ca ValMO 0,00	QSIC 0,00	ValS 0,
	Codice indagine  Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent Condot Grande (dodici/-	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni  fornitura ventilatori ci flessibili non isolati in tessuto (po zze (mm: diametro): - 150 mm  56)  Lavori e somministrazioni	Um cad colistiren  Um m	Prezzo 372,35 e o in fibra  Prezzo 12,56	Qta 1,00000  Qta 1,00000	Valore 372,35 Dregnati in F	%MO 0  %MO 0  %MO 0	con iunti ca  ValMO 0,00	QSIC 0,00	ValS 0,
NP.N	Codice indagine  Codice indagine	motore 6 - 8 po Ventilat motore - 6 - 8 antivibr. Grande (trecent Condot Grande (dodici/-	380 V - 3f - 50 Hz, 4 li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa li - fino a 2000 m³/ h - fino a 50 Pa ori assiali a profilo alare in plasti 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, cor anti e staffe. zze (m³/ h: portata aria - Pa: preva osettantadue/35)  Lavori e somministrazioni  fornitura ventilatori  di flessibili non isolati in tessuto (po zze (mm: diametro): - 150 mm  56)  Lavori e somministrazioni  fornitura di condotto flessibile di ventilazione in lamiera d'acciain	Um cad colistiren  Um m	Prezzo 372,35 e o in fibra  Prezzo 12,56	Qta 1,00000  Qta 1,00000	Valore 372,35 Dregnati in F	%MO 0  %MO 0  %MO 0	con iunti ca ValMO 0,00	QSIC 0,00	37 ValSi 0,0

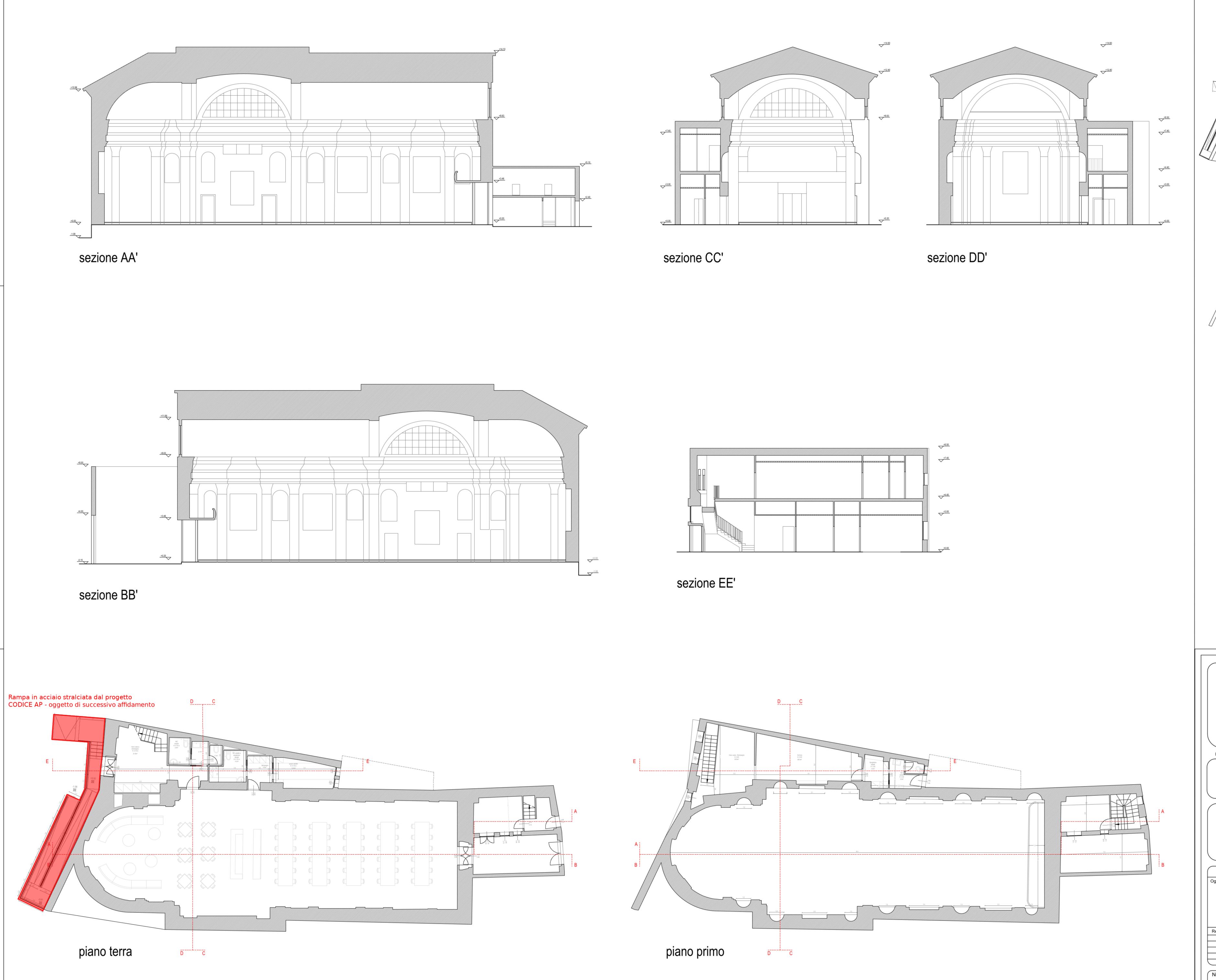
#### ANALISI PREZZI

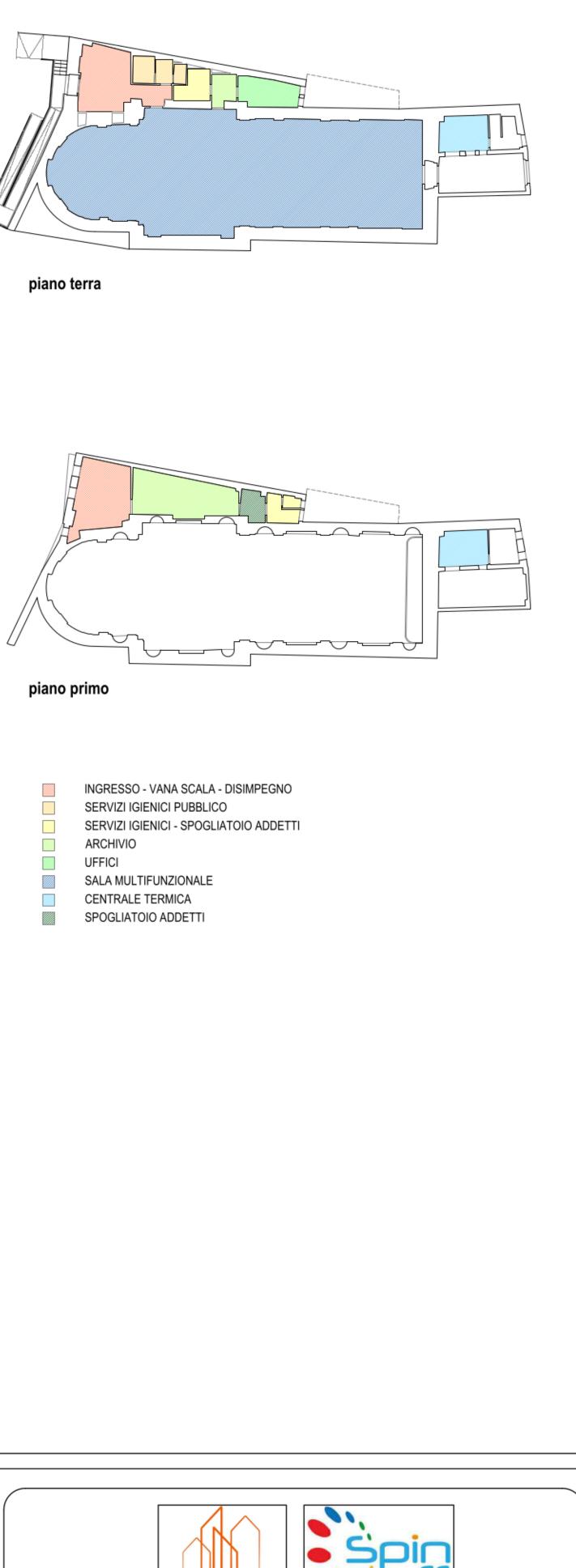
Codice	Descri	izione dei lavori e delle so	mminis	trazioni				U	m	Prezzo
dagine v	valvola	cad	26,99	1,00000	26,99	0	0,00	0,00	0,00	
NP.M.36	idonei p acqua p - n. 1 di - n. 1 di I colletto - tappo - staffe - minute - quant'	ta e posa in opera di coppia di per il trasporto di potabile, Pmax 10 bar, Tmax 12 ametro 1" x 7 attacchi diametro ametro 1" x 4 attacchi diametro ori dovranno essere completi di e di intercettazione diametro 1/ di testa; di sostegno; eria varia; altro necessario alla corretta po uvor serie CP423+CP424	0 °C, col G 1/ 2" G 1/ 2" : : 2" su og	n attacchi ma ; ni derivazion	aschio filetta	•	·	elati,		
	`	ntosessanta/90)						COI	ро	260,9
		d'opera € 32,61 pari al 12,50% zza pari a € 1,82	1							
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M0	1.E01.020	Installatore 4° cat. ex opera specializzato	aio h	32,61	1,00000	32,61	100	32,61	1,82	1,82
indagin	е	fornitura collettori	cad	228,29	1,00000	228,29	0	0,00	0,00	0,00
	lamierir serpent anche progran Capacit  Marca (	azione in poliretano espanso no verniciato, provvisto di po ino condensatore esterno all'a di resistenza elettrica ausilia nmazione attraverso centralina tà 200 l.  Cordivari mod. Bollitherm HP 20 atrecentotrentacinque/41)	ompa di accumulo aria da elettronio	calore cor sanitario. I 1.500 W c	n compress La pompa o on funzion	sore rotativo di calore ris	integrat ulta prov	o e vista	ad	2.335,4
		d'opera € 261,80 pari al 11,21º eza pari a € 14,56	%							
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M0	1.E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	4,00000	149,72	100	149,72	1,82	7,28
RU.M0	1.E01.030	Installatore 2° cat.	h	28,01	4,00000	112,04	100	112,04	1,82	7,28
indagin	е	fornitura completa bllitore	cad	2.073,65	1,00000	2.073,65	0	0,00	0,00	0,00
NP.M.38	C1220 pezzi sp Caratte - Dimer - Rugos - Densit - Punto - Coeffi	ristiche tecniche: ristioni e tolleranze: UNI EN 105' sità della superficie interna: Ra : tà 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line	mpresa i 7 (UNI 65 = 0,1 di r eare: 0,0	incidenza ev 507); nicron; 168 mm/ m°	ventuale sis					

- 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 28,6 x 1,5 mm

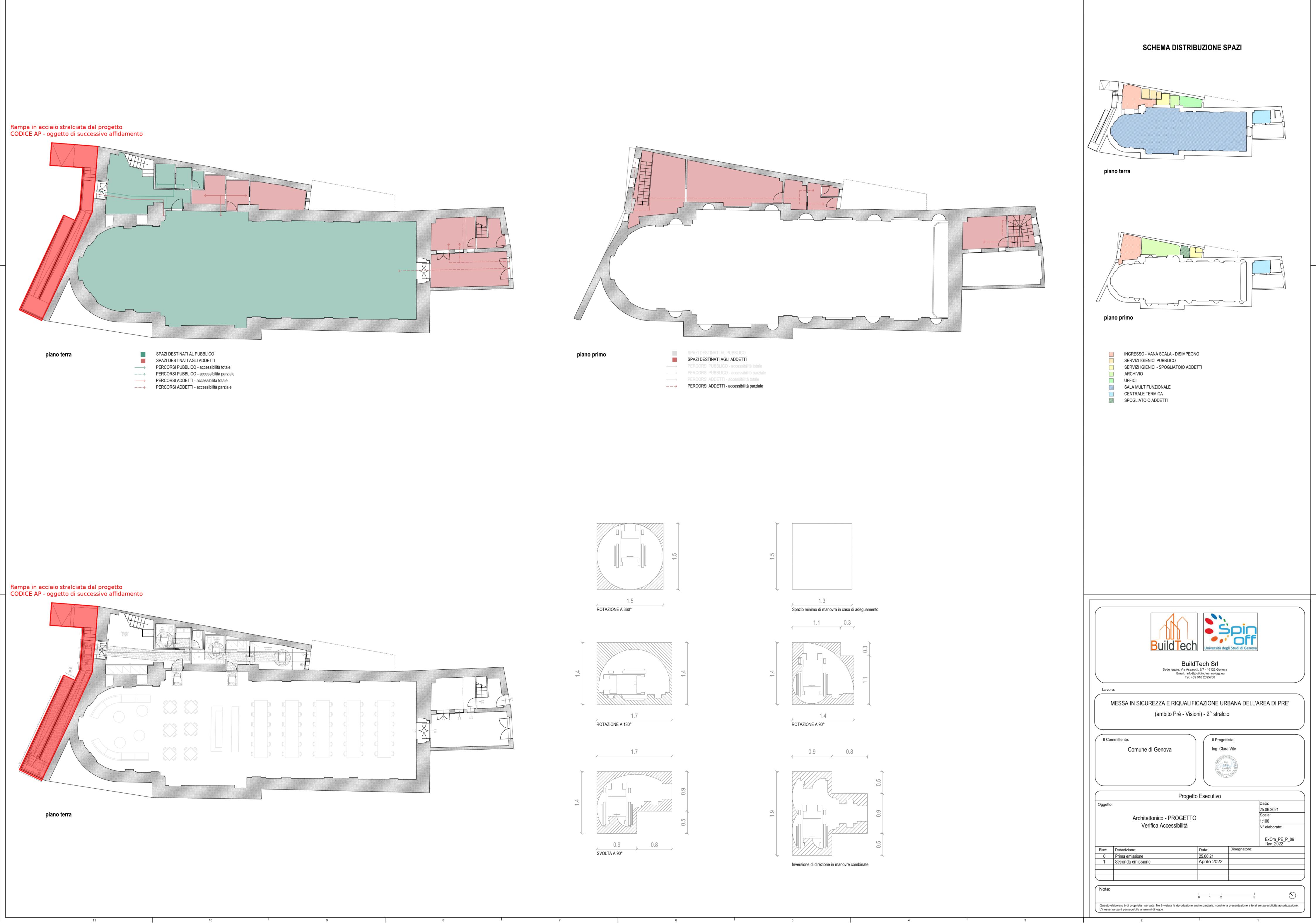
Codice	Descri	zione dei lavori e delle sor	nminist	razioni				Uı	m	Prez
	(trentac	inque/28)						m	1	35
		l'opera € 1,87 pari al 5,30% za pari a € 0,09								
Codice		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSi
RU.M01.	E01.010	Installatore 5° cat. super	h	37,43	0,05000	1,87	100	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
	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic Compre - pezzis - sfridi c	speciali (curve, gomiti, nippli, tee li lavorazione;	e 0,1 di m are: 0,010 e di deriva	icron; 68 mm/ m° azione, ecc	);					
	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic Compre - pezzi - sfridi c - materi - quant'	sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ità della superficie interna: Ra = à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line si: speciali (curve, gomiti, nippli, ted lavorazione; ale vario di consumo (guarnizio altro necessario per l'esecuzione o 34,9 x 1,25 mm	are: 0,01 di m are: 0,010 e di deriva ni, materi	icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.				
	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic Compre - pezzi - sfridi c - materi - quant'	sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ità della superficie interna: Ra = à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line esi: speciali (curve, gomiti, nippli, tee li lavorazione; ale vario di consumo (guarnizionaltro necessario per l'esecuzione)	are: 0,01 di m are: 0,010 e di deriva ni, materi	icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.		п	n	89
	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic Compre - pezzi - sfridi c - materi - quant' - Diametri (ottanta	sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ità della superficie interna: Ra = à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line si: speciali (curve, gomiti, nippli, ted lavorazione; ale vario di consumo (guarnizio altro necessario per l'esecuzione o 34,9 x 1,25 mm	are: 0,01 di m are: 0,010 e di deriva ni, materi	icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti.		m	n	89
Codice	- Dimen - Rugos - Densit - Punto - Coeffic Compre - pezzi - sfridi c - materi - quant' - Diametri (ottanta	sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ità della superficie interna: Ra = à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line isi: speciali (curve, gomiti, nippli, ted li lavorazione; ale vario di consumo (guarnizion altro necessario per l'esecuzione to 34,9 x 1,25 mm  nove/49)  l'opera € 1,87 pari al 2,09%	are: 0,01 di m are: 0,010 e di deriva ni, materi	icron; 68 mm/ m° azione, ecc ale di riport	); o, ecc.);	circuiti. Valore	%MO	m ValMO	n QSIC	
Codice RU.M01.	- Dimen - Rugos - Densiti - Punto - Coeffic Compre - pezzi - sfridi c - materii - quant'	sioni e tolleranze: UNI EN 1057 ità della superficie interna: Ra = à 8,94 kg/ dm³; di fusione 1.083 °C; ciente di dilatazione termica line isi: speciali (curve, gomiti, nippli, ted li lavorazione; ale vario di consumo (guarnizion altro necessario per l'esecuzione to 34,9 x 1,25 mm  nove/49) l'opera € 1,87 pari al 2,09% za pari a € 0,09	are: 0,1 di m are: 0,010 e di deriva ni, materi e ultimata	icron; 68 mm/ mº azione, ecc ale di riport a a regola d	); o, ecc.); 'arte dei vari		%MO 100			89 ValSi0 0,09



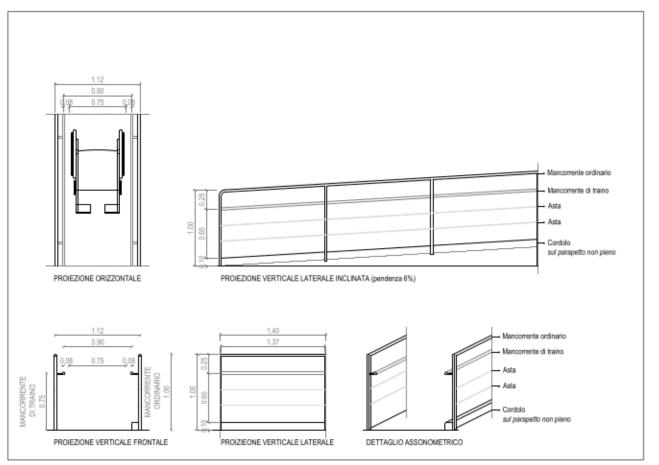


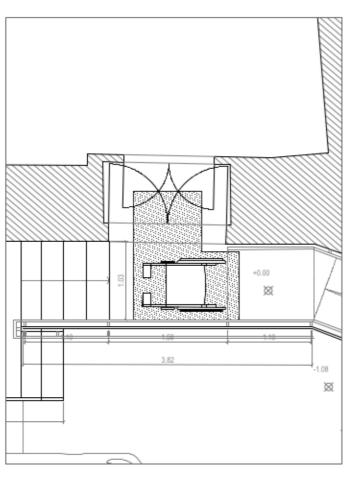
SCHEMA DISTRIBUZIONE SPAZI

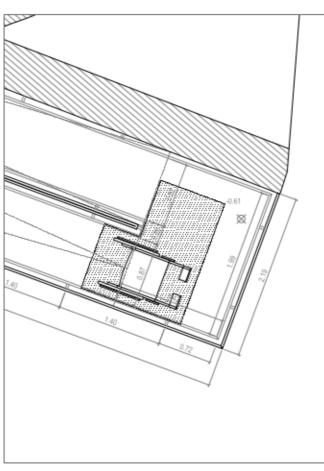




Pianta e Prospetto - Rampa di accesso da Piazzatta Vittime di Tutte le Mafie







Ambito di movimento sulla rampa - Accessibilità

Vedi TAV PE-PC-05/08 per dettagli esecutivi

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

#### LEGENDA



pericolo valicabile attenzione / servizio



### 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

II Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite



### Progetto Esecutivo

Architettonico - PROGETTO Accessibilità - Rampa esterna

1:50 N° elaborato:

25.06.2021 Scala:

ExOra\_PE\_P\_07 Rev\_2022 Disegnatore: Data: Descrizione: Rev: 25.06.21 Prima emissione Aprile 2022 Seconda emissione

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè 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

Piazzetta Vittime di Tutte le Mafie - Stato di fatto







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

Lamiera ottone delabré



Lamiera nera delabré







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

II Committente:

Comune di Genova

Il Progettista:

Ing. Clara Vite



Progetto Esecutivo

Architettonico - PROGETTO Accessibilità - Fotomontaggio 25.06.2021 Scala:

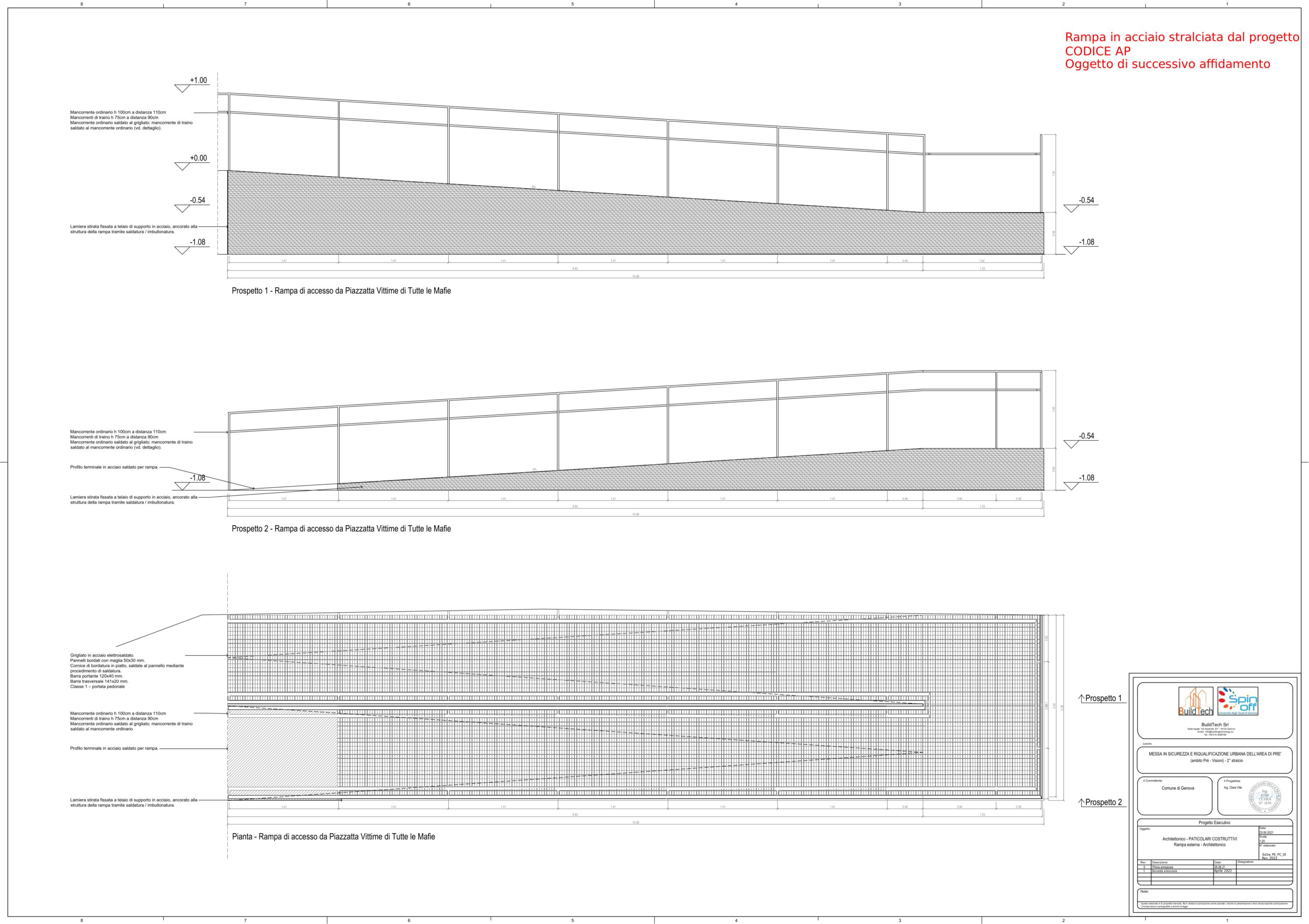
N° elaborato:

ExOra\_PE\_P\_09 Rev\_2022

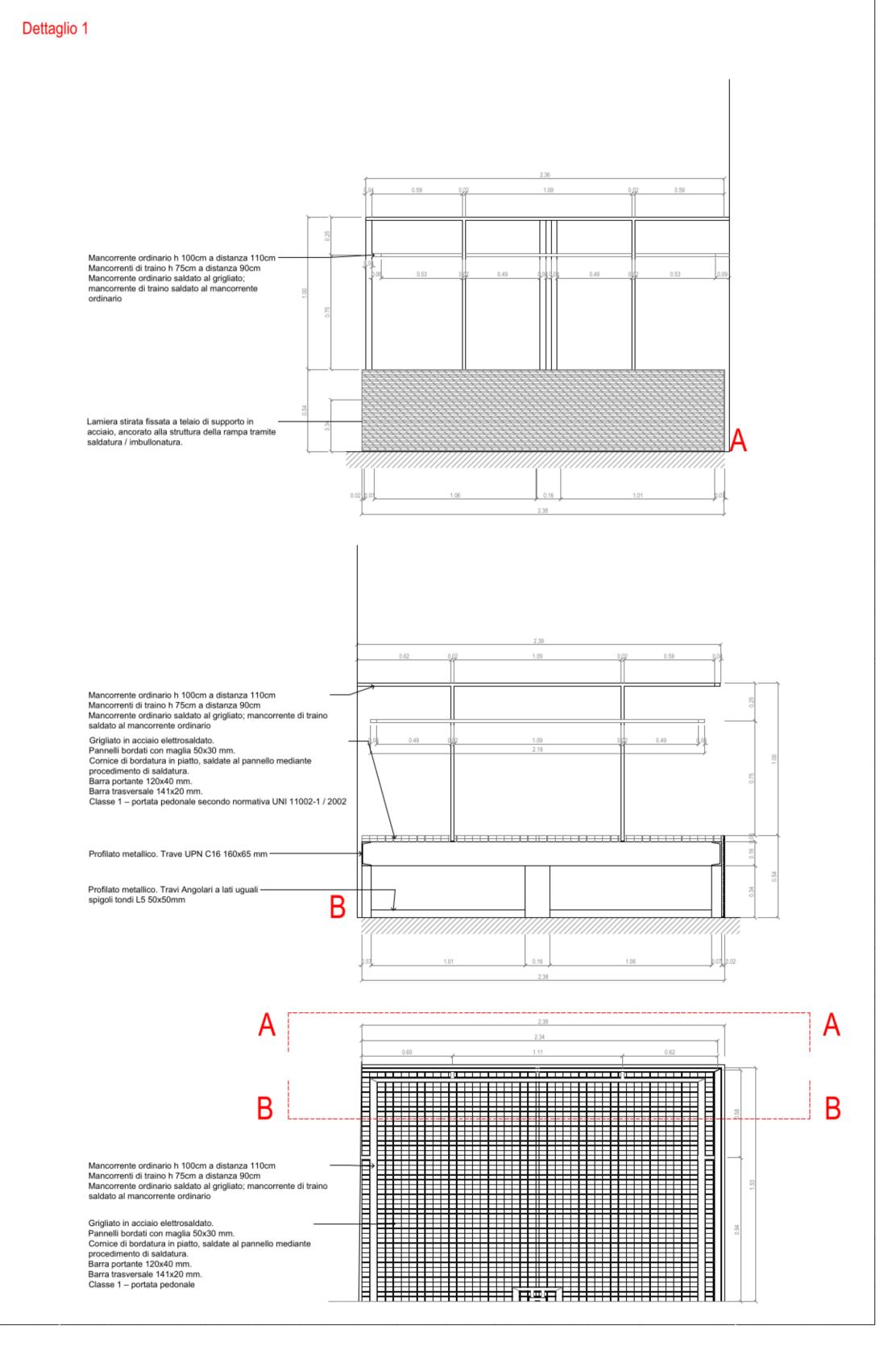
Rev:	Descrizione:	Data:	Disegnatore:
0	Prima emissione	25.06.21	
1	Seconda emissione	Aprile 2022	
			)

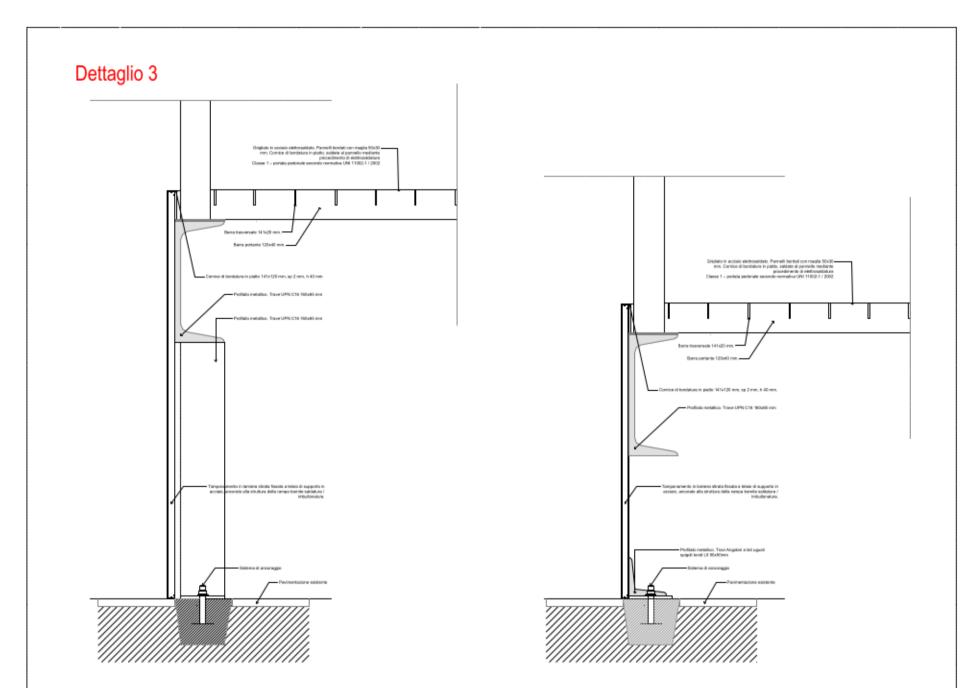
Note:

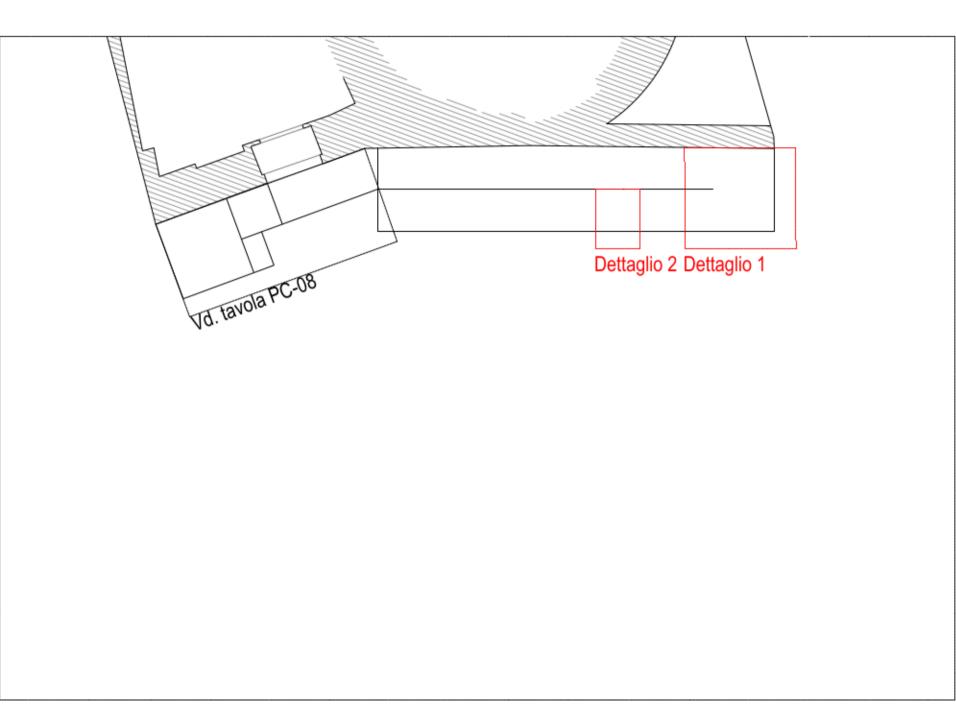
Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonchè la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione. L'inosservanza è perseguibile a termini di legge

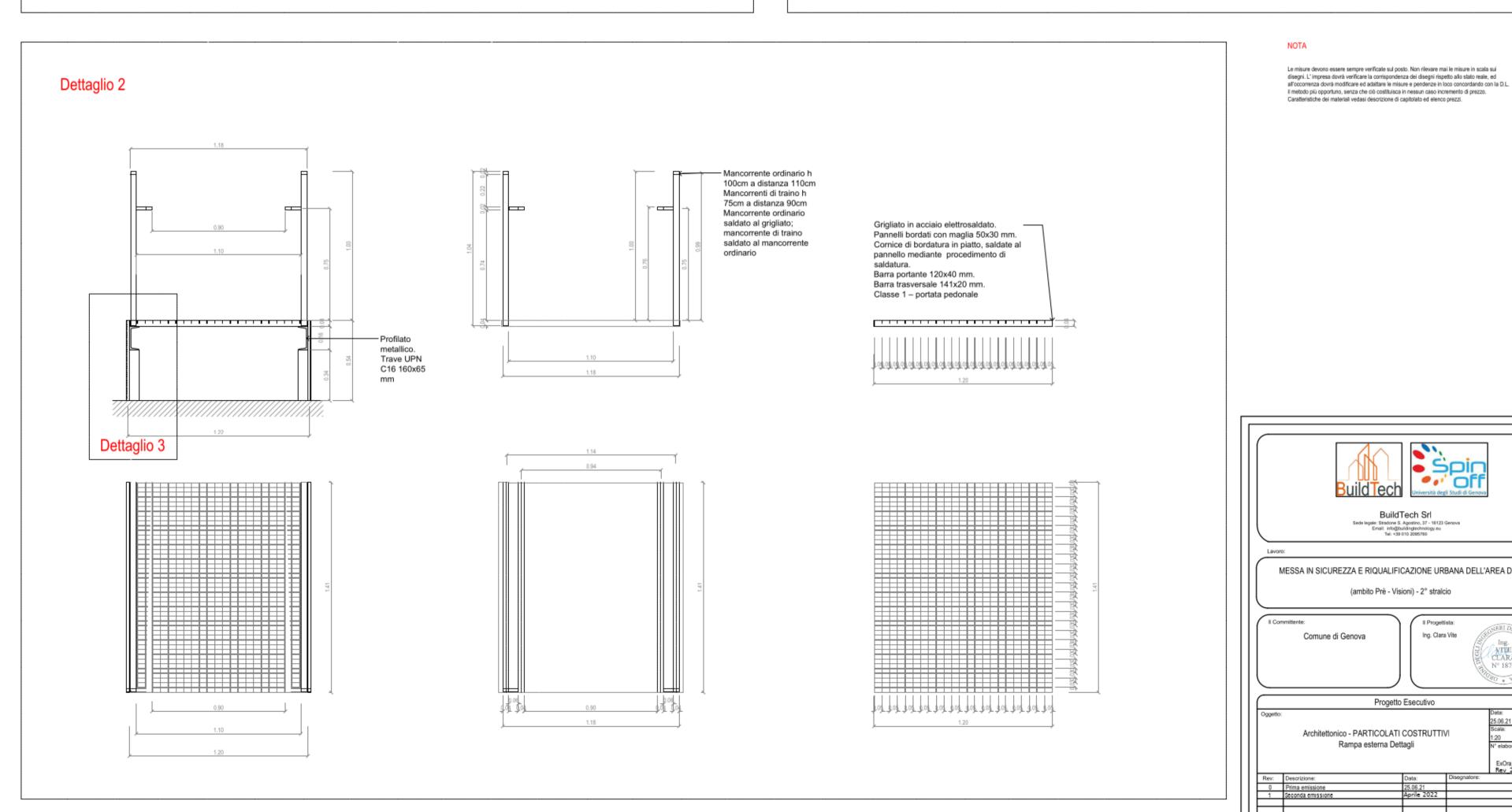


Rampa in acciaio stralciata dal progetto CODICE AP Oggetto di successivo affidamento +0.00 Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm Profilato metallico. Travi Angolari a lati uguali — spigoli tondi L5 50x50mm Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 cm Profilato metallico. Travi Angolari a lati uguali ———spigoli tondi L5 50x50mm Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 cm -Sezione A struttura - Rampa di accesso da Piazzatta Vittime di Tutte le Mafie Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm Piedini h var. in profili scatolari 5x2 cm -----Profilato metallico. Travi Angolari a lati uguali — spigoli tondi L5 50x50mm Sezione B struttura - Rampa di accesso da Piazzatta Vittime di Tutte le Mafie Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm Profilato metallico. Travi Angolari a lati uguali — spigoli tondi L5 50x50mm Piedini h var. in profili scatolari 5x2 cm MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL'AREA DI PRE' (ambito Prè - Visioni) - 2° stralcio Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm ----Profilato metallico. Trave UPN C16 160x65 mm ----Profilato metallico. Travi Angolari a lati uguali — spigoli tondi L5 50x50mm Piedini h var. in profili scatolari 5x2 cm-Comune di Genova Progetto Esecutivo Pianta struttura - Rampa di accesso da Piazzatta Vittime di Tutte le Mafie Architettonico - PARTICOLARI COSTRUTTIVI Rampa esterna - Struttura





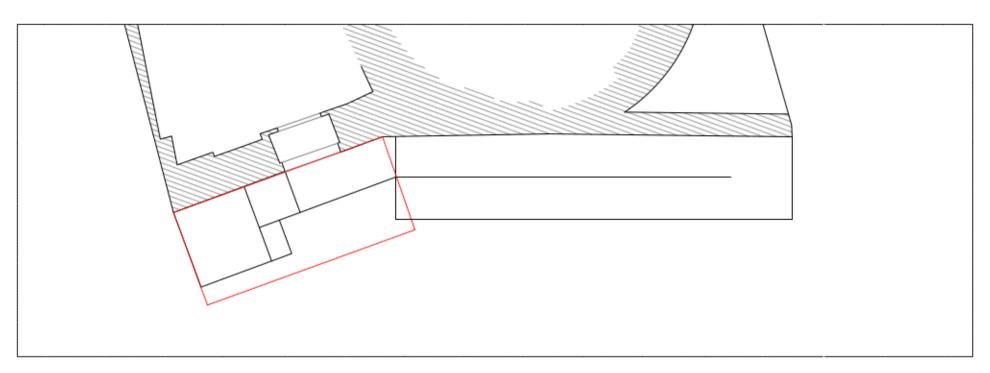






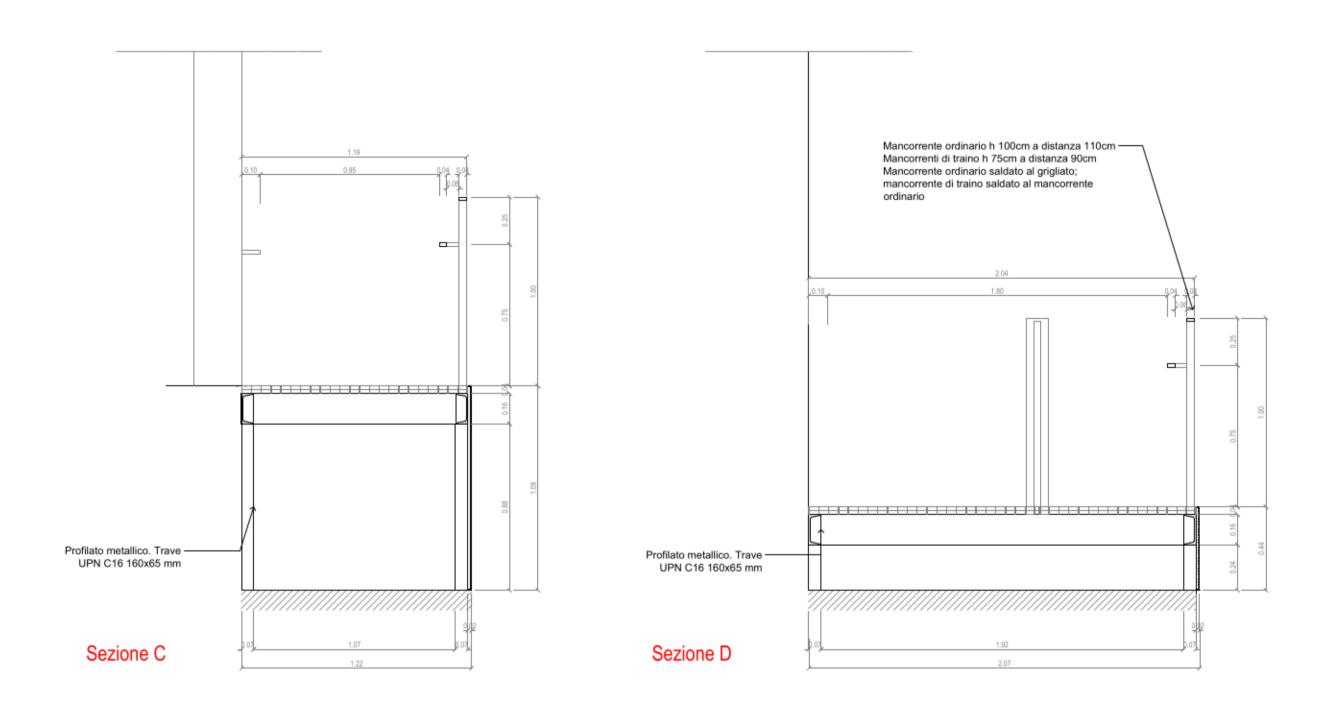
Questo elaborato è di proprietà risenasto. Ne è vietata la riproduzione anche parzisle, nonchè la presentazione a terzi senza espicita autorizzazione. L'inosservonza è perseguibile a termini di logge

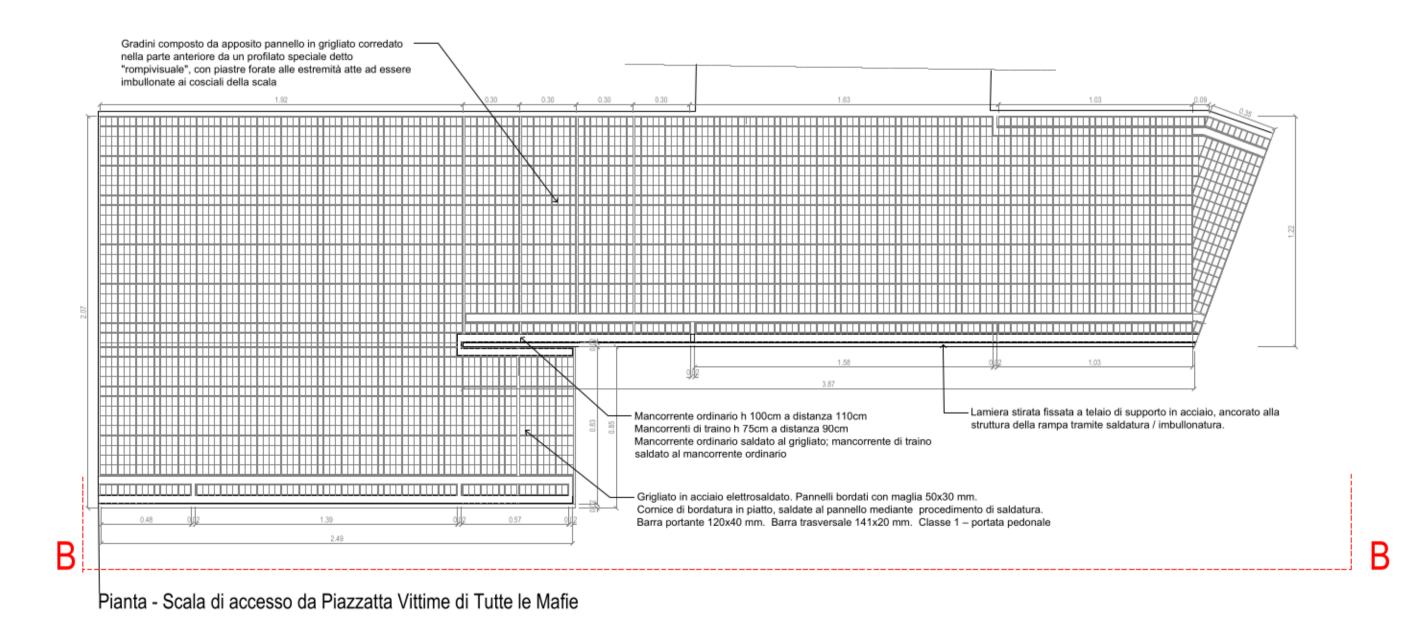
Rampa in acciaio stralciata dal progetto CODICE AP Oggetto di successivo affidamento

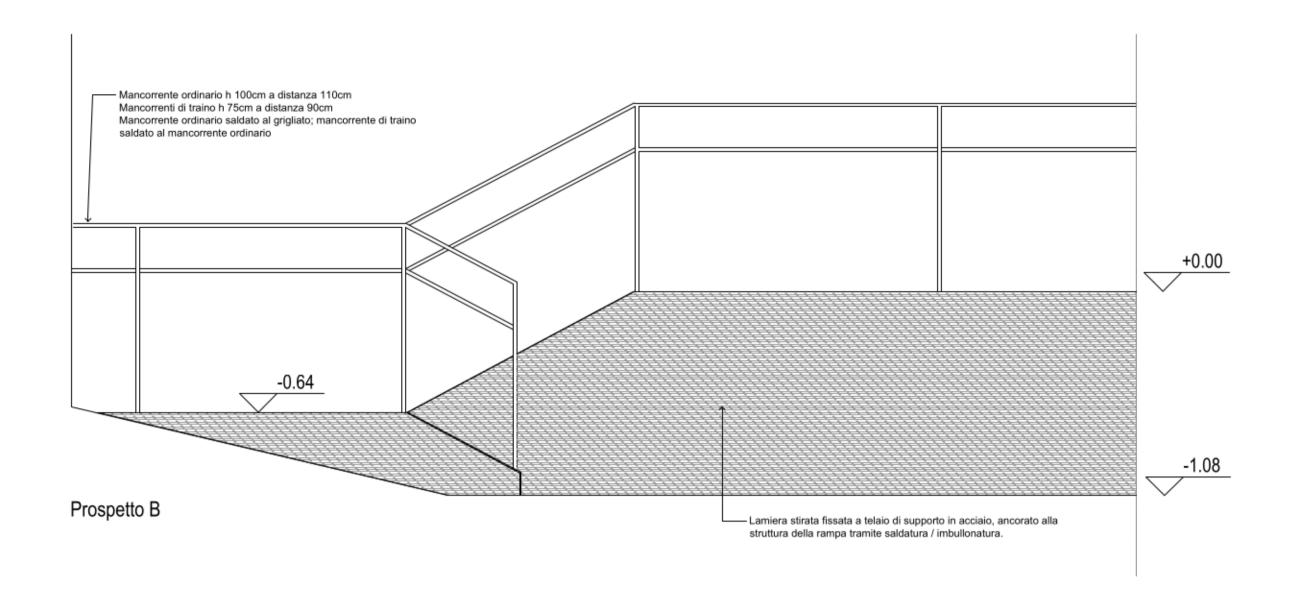


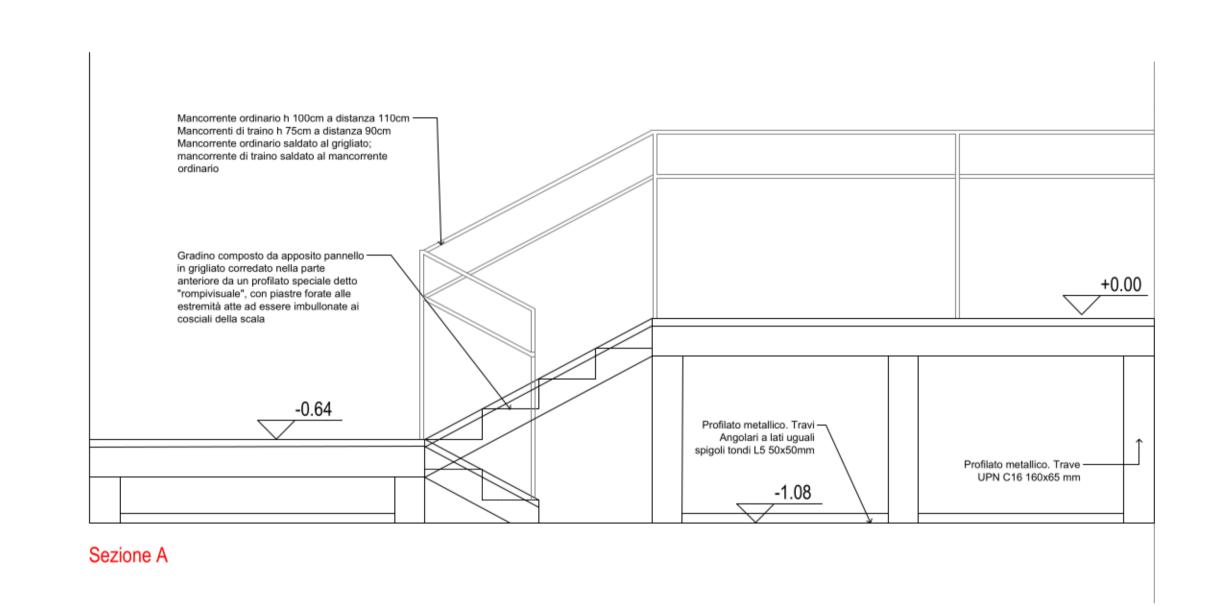
### NOTA

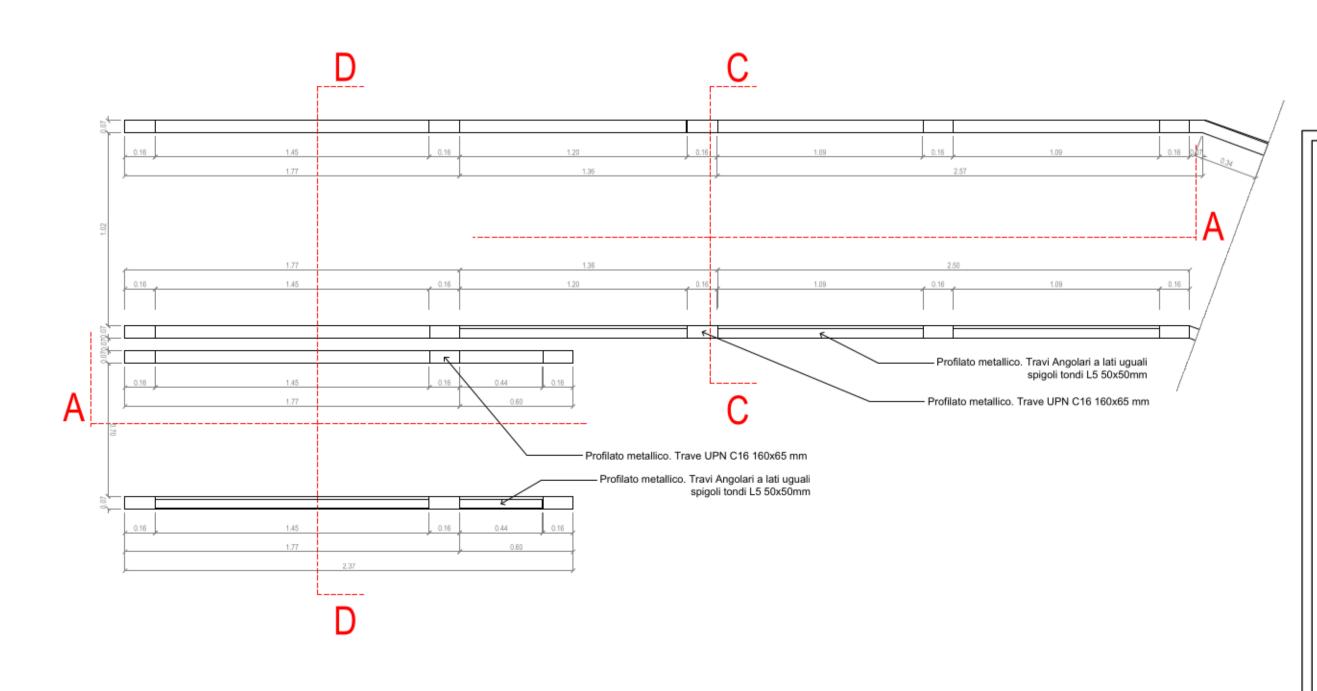
Per la posizione della segnaletica ipovedenti - strisce tattili - in corrispondenza della scala e dell'ingresso all'Ex-Oratorio si veda la tavola: Ex-Ora\_PE\_P\_P7

















#### 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

Ing. VITE CLARA N° 1870

### 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, nonchè 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

<b>.</b>	0-4:	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure	1		D	l
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 tanganika tinto chiaro o tinto 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
				,	,	,
11	25.A05.B20.020	mano d'opera € 894,04 pari al 95,32%  Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta	m²	187,40	18,15	3.401,31
			111-	107,40	16,13	3.401,31
10	25 405 540 020	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

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

N.	Codice	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure  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.	m²	195,00	3,07	598,65
		mano d'opera € 363,86 pari al 60,78%				
28	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani)	m²	195,00	6,97	1.359,15
		mano d'opera € 971,11 pari al 71,45%				
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	cad	5,00	81,06	405,30
		mano d'opera € 405,30 pari al 100,00%				
31	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC	cad	2,00	107,60	215,20
		mano d'opera € 178,23 pari al 82,82%				
32	60.A50.A05.010	Controsoffitto El 90 appeso in lastre 60x60 fuoco dal basso	m²	74,00	61,93	4.582,82
		mano d'opera € 1.532,95 pari al 33,45%				
33	60.C05.B05.010	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva"	cad	2,00	34,16	68,32
		mano d'opera € 68,32 pari al 100,00%				
34	90.D04.A12.010	Pulitura a umido con spazzole morbide o spugne naturali	m²	55,80	30,46	1.699,67
		mano d'opera € 1.452,71 pari al 85,47%				
35	90.D15.A07.011	Integrazione intonaco primo strato fino a 3 cm calce idr	m²	2,45	85,85	210,33
		mano d'opera € 151,65 pari al 72,10%				
36	90.D15.A30.020	Intg. stuccatura con calce idraulica su muri pietra fino 50%	m²	54,50	42,26	2.303,17
		mano d'opera € 1.667,73 pari al 72,41%				
37	90.G05.A55.015	Rinforzi strutturali con elementi per lavori non a vista	Kg	0,50	24,30	12,15
		mano d'opera € 9,52 pari al 78,38%				
38	90.T15.A10.010	Riadesione di intonaco con iniezioni in n. di fori sino a 10	m²	13,90	94,50	1.313,55
		mano d'opera € 1.228,96 pari al 93,56%				
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

N.	Codice	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	NP.Ed.001	Oneri di discarica	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. = 1,8 W/mqK</td <td>m²</td> <td>8,97</td> <td>402,74</td> <td>3.612,58</td>	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	El 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

	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%						

N.	Codice	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Om	Qta	Prezzo	importo rotale
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

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

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

NI	Cadiaa	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure			D	Immorto Totalo
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	corpo	1,0000	2.762,40	2.762,40
		mano d'opera € 350,27 pari al 12,68%				
105	NP.M.07	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per kWMarca Daikin mod. RYMQ16U o equivalente	corpo	1,0000	12.670,75	12.670,75
		mano d'opera € 700,69 pari al 5,53%				
106	NP.M.08	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante kWMarca Daikin mod. RXMQ8U o equivalente	corpo	1,0000	4.532,92	4.532,92
		mano d'opera € 350,39 pari al 7,73%				
107	NP.M.09	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori mod. KHRQ22M29H o equivalente	corpo	2,0000	487,53	975,06
		mano d'opera € 280,13 pari al 28,73%				
108	NP.M.10	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M20T o equivalente	corpo	5,0000	136,93	684,65
		mano d'opera € 187,18 pari al 27,34%				
109	NP.M.11	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M64T o equivalente	corpo	1,0000	169,96	169,96
		mano d'opera € 37,43 pari al 22,02%				
110	NP.M.12	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di art. KHRQ22M75T o equivalente	corpo	1,0000	251,92	251,92
		mano d'opera € 37,44 pari al 14,86%				
111	NP.M.13	Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di der Daikin ar t. BHFQ22P1007 o equivalente	corpo	1,0000	177,33	177,33
		mano d'opera € 37,43 pari al 21,11%				
112	NP.M.14	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo mod. MAGNA 1 N 25-80 o equivalente	N	1,00	1.183,56	1.183,56
		mano d'opera € 138,59 pari al 11,71%				
113	NP.M.15	Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua Honeywell art. EW 100 o equivalente	corpo	1,0000	59,68	59,68
		mano d'opera € 16,30 pari al 27,32%				
114	NP.M.16	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per con attacco a portagomma.Diametro 1"	N	1,00	373,99	373,99
		mano d'opera € 65,22 pari al 17,44%				
115	NP.M.17	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con Honeywell art. D06F-AM o equivalente				
1		1	I			I

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

N.	Codice	Prezzo	Importo Totale			
IN.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	importo rotale
		mano d'opera € 498,75 pari al 19,95%				
127	NP.M.29	Radiatore in acciaio tubolare sgrassato, 1500 W.Con sistema di comando a bordo.	cad	8,00	327,60	2.620,80
		mano d'opera € 260,77 pari al 9,95%				
128	NP.M.30	Assistenze murarie valutata a percentuale per opere di sugli importi delle opere interessate	_	10.500,00	0,19	1.995,00
		mano d'opera € 1.940,34 pari al 97,26%				
129	NP.M.31	Fornitura di carica aggiuntiva gas refrigerante R410a il corretto funzionamento del sistema VRV	kg	20,00	46,50	930,00
		mano d'opera € 74,87 pari al 8,05%				
130	NP.M.32	Fornitura e posa in opera di sistema di canalizzazioni nel relativo elaborato grafico progettuale	corpo	1,0000	1.188,55	1.188,55
		mano d'opera € 348,96 pari al 29,36%				
131	NP.M.33	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
		mano d'opera € 32,61 pari al 12,50%				
135	NP.M.37	Fornitura e posa di scalda acqua in pompa di calore in IMarca Cordivari mod. Bollitherm HP 200	cad	1,00	2.335,41	2.335,41
		mano d'opera € 261,80 pari al 11,21%				
136	NP.M.38	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 28,6 x 1,5 mm	m	6,00	35,28	211,68
		mano d'opera € 11,22 pari al 5,30%				
137	NP.M.39	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame vari circuitiDiametro 34,9 x 1,25 mm	m	15,60	89,49	1.396,04
		mano d'opera € 29,18 pari al 2,09%				
138	PR.A13.A10.010	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		
$\vdash$		CICUDETTA						
145	001	SICUREZZA  Formazione ed informazione del personale dipendente, formazione a distanza tramite strumentiinformatici.	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'haeseguita	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 diLavoro	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		

N.	Codice	Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicure  Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
152	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati	m	20,00	7,16	143,20
		mano d'opera € 143,20 pari al 100,00%				
153	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati				
133	95.410.410.015	Note di recinzione parmeni grignati	m	2.100,00	0,10	210,00
		mano d'opera € 52,50 pari al 25,00%				
154	95.B10.S20.020	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m	m²	124,70	21,95	2.737,17
		mano d'opera € 2.325,22 pari al 84,95%				
155	95.B10.S20.030	Impalcature interne altezza da 4,01 a 6,00 m	m²	250,76	26,62	6.675,23
		mano d'opera € 5.254,74 pari al 78,72%				
156	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese				
130	33.C10.A10.030	Gervizio igienico chimico mobile per ogni mese	cad	4,00	172,50	690,00
157	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere		4.00	245.00	245.00
	0011 1011 11010 10		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
			Juan	10,00	1 1,00	1 10,00
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)	ı	75,00	13,00	975,00
		TOTAL F CICUPETTA				45.044.04
		TOTALE SICUREZZA				15.241,81
		TOTALE COMPLESSIVO				222.180,46
		mano d'opera € 69.605,95 pari al 31,33%				222.180,40
		mano a opora o conoce,co pan aron,co/c				
			1	1		