



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-44**

L'anno 2023 il giorno 17 del mese di Maggio la sottoscritta Arch. Torti Emanuela, in qualità di Dirigente di Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

Applicazione dell'art. 26, commi 6 bis e 6 ter "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori" del D.L. 17.05.2022 n. 50, agli appalti in corso di realizzazione e approvazione maggiori importi derivanti dal SAL 2 integrativo n. 1. Risorse del Fondo Strategico Regionale (DGR 942/21): "Intervento di adeguamento antincendio finalizzato al CPI nella scuola dell'infanzia Edoardo Firpo – Via Storace 2.

CUP B37H21001620004 - MOGE 20775 - CIG 9191759F78.

Adottata il 17/05/2023  
Esecutiva dal 29/05/2023

17/05/2023	TORTI EMANUELA
25/05/2023	TORTI EMANUELA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-44**

Applicazione dell'art. 26, commi 6 bis e 6 ter "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori" del D.L. 17.05.2022 n. 50, agli appalti in corso di realizzazione e approvazione maggiori importi derivanti dal SAL 2 integrativo n. 1. Risorse del Fondo Strategico Regionale (DGR 942/21): "Intervento di adeguamento antincendio finalizzato al CPI nella scuola dell'infanzia Edoardo Firpo – Via Storace 2. CUP B37H21001620004 - MOGE 20775 - CIG 9191759F78.

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

**Premesso che:**

- con Delibera di Giunta Comunale n. 273 del 21/10/2021 è stato approvato il progetto definitivo di Adeguamento antincendio finalizzato al C.P.I., redatto dai tecnici della Direzione Progettazione e dal professionista esterno Ing. Livio Baracchetti per una spesa complessiva pari ad euro 120.000,00;
- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 93 del 19/10/2021, è stato approvato il quarto adeguamento del triennale 2021-2022-2023, comprensivo dell'intervento in questione;
- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 21/04/2022, è stato approvato il secondo adeguamento del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2022-2023-2024, comprensivo dell'intervento in questione;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0-11 del 30/05/2022 esecutiva dal 09/06/2022 è stato approvato il progetto esecutivo per la realizzazione dei lavori di Adeguamento antincendio della scuola dell'infanzia Edoardo Firpo via Storace 2 per un importo complessivo dei lavori stessi "a misura", da porre a base di gara, di complessivi euro 88.338,61 di cui euro 4.866,85 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, ed euro 2.236,48 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.

**Premesso altresì che:**

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- a seguito di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) della Legge 120 del 11/09/2020, con Determinazione Dirigenziale n. 2022-212.1.0.27 del 01/07/2022 esecutiva dal 06/07/2022 si è proceduto ad affidare i lavori all'impresa Villa Costruzioni Edili S.r.l. con sede in Genova, Via Ayroli 26/8, CAP 16143, Partita IVA e C.F. 03656470105, e iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Genova, n. 03656470105, che ha presentato il ribasso del 21,555%, così da ridurre il preventivato importo lavori da Euro 81.235,28 ad Euro 63.725,02 oltre Euro 4.866,85 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso ed Euro 2.236,48 per opere in economia, per un totale di Euro 70.828,35, il tutto oltre I.V.A. al 22%;
- il contratto di appalto per i lavori in oggetto è stato stipulato in data 04/08/2022 Cron. 1357;

**Premesso altresì che:**

- l'art. 26 del decreto legge n. 50 del 17.05.2022, "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 114 del 17.05.2022, reca disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori, finalizzate a fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici;
- più precisamente i commi 6 bis e 6 ter dell'art 26 del decreto legge 50 del 17/05/2022, così come modificato dalla Legge di Bilancio 2023 per i lavori contabilizzati dal 1/1/2023 e il 31/12/2023 e con offerte pervenute tra il 1/1/2022 e il 31/12/2022, prevede l'adozione anche in deroga ai patti contrattuali di stati di avanzamento aggiornati al prezzario 2023;
- la Regione Liguria, con DGR del 28/12/2022, ha approvato l'aggiornamento infrannuale del prezzario regionale in uso alla data di entrata in vigore del prima citato decreto;
- per l'appalto "Intervento di adeguamento antincendio finalizzato al CPI nella scuola dell'Infanzia Edoardo Firpo, via Storage 2" occorre pertanto emettere il **certificato di pagamento integrativo** per i lavori eseguiti e contabilizzati dal 07/12/2022 al 08/03/2023;
- l'Ufficio di Direzione Lavori ha valutato i maggiori importi derivanti dall'applicazione del DL 50/2022 all'appalto in argomento, pari a Euro 2.432,70, al netto del ribasso d'asta, come risulta dal SAL 2 integrativo n. 1, del 07/04/2023;
- in applicazione del DL 50/2022, la somma liquidabile all'appaltatore è pari all'80% dei maggiori importi contabilizzati, pertanto pari a **Euro 1.946,16**, al lordo della trattenuta dello 0,50% ed oltre IVA 22%;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il SAL n.2 integrativo n. 1 è stato trasmesso all'Impresa appaltatrice e la stessa ne ha restituito copia controfirmata senza riserva in segno di accettazione – NP nr 1039 del 16/05/2023 allegato 1;

- il Responsabile del Procedimento, in applicazione del DL 50/2022, è tenuto ad emettere, in deroga ai patti contrattuali, un certificato di pagamento integrativo per l'appalto in trattazione, relativamente al S.A.L. integrativo sopra indicato.

**Considerato che:**

- occorre provvedere all'assunzione degli **impegni di spesa** necessari alla successiva liquidazione dei maggiori importi derivanti dall'applicazione del DL 50/2022, indicati nell'ultima colonna della tabella in allegato 2, parte integrante e sostanziale della presente determinazione.

**Dato 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;

- che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dall'Arch. Emanuela Torti, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

- che il presente provvedimento rispetta la normativa sulla tutela dei dati personali, con particolare riferimento ai principi di necessità, di pertinenza e non eccedenza (artt. 3 comma 1 e 11 comma 1 lett. d del Codice della Privacy);

- che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000, come da allegato;

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

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

Visto il D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Vista la normativa in materia di compensazione prezzi citata in parte narrativa.

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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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

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

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 37 del 10/03/2023 con la quale si è preso atto della ricognizione dei residui attivi e passivi e delle connesse reimpuntazioni e, altresì, sono state approvate le variazioni al Bilancio 2023/2025 conseguenti alle operazioni di riaccertamento.

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 45 del 17/03/2023, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025.

Visto il Provvedimento del Sindaco n. ORD/2023/112 del 05/04/2023 per il conferimento di incarichi dirigenziali, con conseguente potere di assunzione dei provvedimenti di aggiudicazione in capo all'Arch. Emanuela Torti.

### **DETERMINA**

- 1) di prendere atto del SAL n. 2 integrativo n. 1 emesso a seguito dell'aggiornamento infrannuale del prezzario regionale di cui al DGR della Regione Liguria n. del 28/12/2022, per Euro 1.946,16, (al lordo della ritenuta dello 0,5%) ed Euro 428,16 per IVA al 22%;
- 2) di approvare gli importi derivanti dall'applicazione del D.L. 50/2022, come previsti dall'aggiornamento infrannuale del prezzario di cui al DGR della Regione Liguria del 28/12/2022, all'appalto "Intervento di adeguamento antincendio finalizzato al CPI nella scuola dell'infanzia Edoardo Firpo";
- 3) di dare atto che i suddetti importi, sono stati calcolati secondo quanto previsto dai commi 6 bis e 6 ter dell'art. 26 del decreto legge 50 del 17/05/2022, così come modificato dalla Legge di Bilancio 2023;
- 4) di impegnare e mandare a prelevare l'importo di **Euro 2.374,32**, di cui Euro 1.946,16 per imponibile (al lordo della ritenuta dello 0,5%) ed Euro 428,16 per IVA al 22%, in favore dell'impresa Villa Costruzioni Edili S.r.l. (Cod. Benf. 3603), al Capitolo 72654 c.d.c. 1150.8.05 "Scuola Primaria – Manutenzione Straordinaria" del Bilancio 2023 P.d.c. 2.2.1.9.3 come segue:
  - Euro 2.374,32 Crono 2021/732 mediante riduzione di pari importo dell'IMPE 2023/6260 ed emissione di nuovo **IMPE 2023/10261**;
- 5) di dare atto che l'importo di cui al presente provvedimento di Euro 2.374,32 è finanziato con mutuo contratto nell'esercizio 2021 con Banca di sviluppo del Consiglio d'Europa (CEB) (Acc.to 2021/2294)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 6) di procedere, a cura del Responsabile del Procedimento all'emissione del **Certificato di Pagamento integrativo n.1**, sulla base degli importi di cui al **S.A.L.2 integrativo n. 1**, redatto dal Direttore dei Lavori in data 07/04/2023;
- 7) di procedere a cura dell'Attuazione Opere Pubbliche alla diretta liquidazione delle spese mediante emissione di atti di liquidazione digitale nei limiti di cui al presente provvedimento;
- 8) di provvedere a cura dell'Attuazione Opere Pubbliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune, alla sezione "Amministrazione Trasparente", ai sensi dell'art. 29 del Codice;
- 9) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L. 241/1990;
- 10) di dare atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL);
- 11) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente  
*Arch. Emanuela Torti*



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-212.1.0.-44 AD OGGETTO  
Applicazione dell'art. 26, commi 6 bis e 6 ter "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori" del D.L. 17.05.2022 n. 50, agli appalti in corso di realizzazione e approvazione maggiori importi derivanti dal SAL 2 integrativo n. 1. Risorse del Fondo Strategico Regionale (DGR 942/21):  
"Intervento di adeguamento antincendio finalizzato al CPI nella scuola dell'infanzia Edoardo Firpo – Via Storace 2.  
CUP B37H21001620004 - MOGE 20775 - CIG 9191759F78.

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

- **ACC.TO 2021/2294;**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**  
**Settore Attuazione Opere Pubbliche**

**LAVORI**      **ADEGUAMENTO NORMATIVO ANTINCENDIO  
EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA G. STORACE, 2 - GENOVA  
Scuola Infanzia "FIRPO"**

**DITTA**        **Villa Costruzioni Edili S.r.l. Via Ayroli 26/8 16143 Genova GE**

**CONTRATTO** **Visto il contratto n. 1357 col quale fu affidata alla predetta Impresa l'esecuzione dei  
suindicati lavori per l'aggiudicata somma totale di Euro 70.828,35 al netto del ribasso  
d'asta del 21,555%**

**ATTI**         **Visto l'APPROVAZIONE DI MAGGIORI LAVORI, DI N. 35 NUOVI PREZZI, per  
l'aggiudicata somma netta di Euro 12.460,02**

**STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023 - RIVALUTATO**

IMPORTO A BASE D'APPALTO SOGGETTO A VARIAZIONE D'ASTA	81.235,28
VARIAZIONE D'ASTA 21,555%	-17.510,26
IMPORTO A BASE D'APPALTO NON SOGGETTO A VARIAZIONE D'ASTA	7.103,33
<b>IMPORTO NETTO CONTRATTUALE</b>	<b>70.828,35</b>
<b>IMPORTO NETTO ATTI AGGIUNTIVI</b>	<b>12.460,02</b>
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>83.288,37</b>
<b>IMPORTO CONTABILIZZATO PROGRESSIVO</b>	<b>72.947,03</b>
<b>DISPONIBILITA' RESIDUA</b>	<b>10.341,34</b>

DATA CONSEGNA	11-08-2022	GG. SOSPENSIONE	0
DATA INIZIO	11-08-2022	GG. PROROGA	90
TEMPO UTILE	120		
DATA FINE PREVISTA	08-12-2022	NUOVA DATA FINE	08-03-2023
DATA FINE EFFETTIVA	08-03-2023	GG DIFFERENZA FINE LAVORI	0

IL DIRETTORE DEI LAVORI

  
**L'IMPRESA**  
**Villa Costruzioni Edili s.r.l.**  
 Via Ayroli 26/8  
 16143 GENOVA  
 P.IVA-C.F. 03656470105

Genova, 08/03/2023

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>STATO DI AVANZAMENTO N. 2 dei lavori a tutto il 08-03-2023</b> <b>LAVORI A MISURA</b>				
1	15.A10.A22.030@	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte.	m <sup>3</sup>	17,59	168,54	2.964,62
2	15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	1,50	72,17	108,26
3	15.A10.A34.010@	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	m <sup>3</sup>	1,50	73,38	110,07
4	15.A10.A50.010@	Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro eseguito a mano.	m <sup>3</sup>	2,00	298,58	597,16
5	15.B10.B10.010@	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m <sup>3</sup>	9,60	15,85	152,16
6	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m <sup>3</sup>	1,50	19,68	29,52
7	20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	2,00	350,00	700,00
8	25.A05.A90.020@	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, su murature di calcestruzzo non armato o pietrame con martello demolitore	m <sup>3</sup>	0,25	1.463,31	365,83
9	25.A05.D10.010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.	m <sup>2</sup>	43,18	21,14	912,83
10	25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**L'IMPRESA**  
Villa Costruzioni Edili s.r.l.  
Via Anzoli 26/8  
16147 GENOVA  
P.IVA-C.F.: 03656470105

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
11	25.A15.B10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m <sup>2</sup>	17,40	30,22	525,83
			m <sup>3</sup> /km	41,57	6,91	287,25
12	25.A15.B10.010@	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m <sup>3</sup> /km	6,00	7,07	42,42
13	25.A15.B10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m <sup>3</sup> /km	41,57	5,32	221,15
14	25.A15.B10.015@	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m <sup>3</sup> /km	6,00	5,44	32,64
15	25.A15.B10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m <sup>3</sup> /km	33,25	4,78	158,94
16	25.A15.B10.020@	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m <sup>3</sup> /km	4,80	4,90	23,52
17	25.A15.G10.015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504	m <sup>3</sup>	8,31	44,28	367,97
18	25.A20.C90.010#	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Villa G. Storace Edili s.r.l.  
Via A. D'Albini 28/8  
16147 GENOVA  
P.IVA-C.F.: 03656470105

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	25.A20.C90.010@	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1	m <sup>3</sup>	0,25	640,19	160,05
20	25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>3</sup>	4,18	640,19	2.675,99
21	25.A28.A10.010#	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	5,36	42,85	229,68
22	25.A28.C05.015@	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	m <sup>2</sup>	1,00	49,00	49,00
23	25.A28.F05.005@	Armatore in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	m <sup>3</sup>	3,10	65,84	204,10
24	25.A28.F15.005@	Armatore in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C	Kg	406,40	2,95	1.198,88
25	25.A28.F15.005@	Armatore in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C	Kg	5,60	2,47	13,83
26	25.A37.B10.010@	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.	Kg	950,00	7,90	7.505,00
27	25.A37.B10.020@	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20	Kg	20,00	14,07	281,40
28	25.A37.B10.030@	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.	cad	4,55	14,26	64,88
29	25.A54.C10.020	Intonaco e finiture speciali da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, a base di malta premiscelata data a manara in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione di spigoli sporgenti o rientranti e rete in fibra di vetro 10x10 del peso di gr 110/mq. Spessore medio 0,5 cm	m <sup>2</sup>	4,68	31,40	146,95

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	25.A54.C10.020@	Intonaco e finiture speciali da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, a base di malta premiscelata data a manara in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione di spigoli sporgenti o rientranti e rete in fibra di vetro 10x10 del peso di gr 110/mq. Spessore medio 0,5 cm	m <sup>2</sup>	4,68	31,41	147,00
30	25.A86.A10.030@	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.	Kg	905,00	8,13	7.357,65
31	25.A90.B10.015	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.	m <sup>2</sup>	61,18	2,93	179,26
32	25.A90.B10.015@=	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.	m <sup>2</sup>	61,18	2,93	179,26
33	25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	m <sup>2</sup>	20,00	6,29	125,80
34	25.A95.A10.020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm	m	15,60	29,39	458,48
35	30.E05.B05.010@	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m	290,00	2,84	823,60
36	30.E05.D05.010@=	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm	m	10,00	1,97	19,70
37	30.E05.F10.010@	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cad	50,00	6,28	314,00
38	30.E15.B05.005@=	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto-				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²	m	545,00	1,69	921,05
39	30.E35.A05.005@	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo	cad	4,00	7,13	28,52
40	30.E35.A15.005@=	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore	cad	2,00	29,64	59,28
41	30.E50.A05.005#	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	3,00	34,82	104,46
42	30.E50.A05.005@	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	23,00	34,53	794,19
43	30.E65.A05.005@	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi convenzionale, a microprocessore o via radio. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei collegamenti elettrici, escluso i cablaggi tipo: fino a quattro zone	cad	1,00	42,05	42,05
44	30.E65.B05.005@	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.	cad	13,00	14,36	186,68
45	30.E65.B05.035@	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: elettromagnete da parete e/o pavimento	cad	4,00	35,51	142,04
46	30.E65.D05.005@	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
47	30.E65.E10.011@=	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10	cad	3,00	25,10	75,30
48	30.E78.A05.011@=	Assemblaggio, cablaggio e posa in opera unità esterna impianto citofonico o videocitofonico composta da: modulo di contenimento, tettuccio di protezione, unità di ripresa con telecamera, gruppo frontale, pulsantiera, gruppo fonico, accessori di completamento. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Unità esterna per: sino a 24 utenti	cad	1,00	405,31	405,31
49	30.E78.C05.005@	Posa in opera unità interna, a parete. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Per impianto videocitofonico o citofonico	cad	2,00	17,85	35,70
50	40.A10.B10.020	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 32 mm	m	26,00	40,23	1.045,98
51	40.A10.B10.020@	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 32 mm	m	26,00	44,16	1.148,16
52	40.A10.B10.060	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 80 mm	m	2,00	70,29	140,58
53	40.A10.B10.060@	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 80 mm	m	2,00	81,47	162,94
54	40.A12.A05.005	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione,				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
55	40.A12.A05.005@=	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	m	2,00	7,22	14,44
56	40.A12.A20.005	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	m	2,00	7,22	14,44
57	40.A12.A20.005@=	Provista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm	m	2,00	22,77	45,54
58	60.A05.B05.230	Provista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm	m	2,00	22,77	45,54
59	60.A05.B05.230@	Murature EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato dello spessore di: Provista e posa in opera di voltino (architrave) prefabbricato armato ad altezza ridotta per aperture in murature di calcestruzzo espanso autoclavato cm. 15 x 150 x 12,5h	cad	8,00	52,53	420,24
60	60.A50.A05.010	Murature EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato dello spessore di: Provista e posa in opera di voltino (architrave) prefabbricato armato ad altezza ridotta per aperture in murature di calcestruzzo espanso autoclavato cm. 15 x 150 x 12,5h	cad	8,00	52,59	420,72
60	60.A50.A05.010	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi, montate su struttura metallica standard con sezione a "T" rovescio di dimensione 38 x 24 x 0,4 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				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di avere moduli d'ispezione di dimensioni 592x592 mm senza lana e possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, 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.	m <sup>2</sup>	57,00	61,93	3.530,01
61	60.H05.A05.010@	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	cad	9,00	5,56	50,04
62	60.M05.A25.010	Formazione di attacco motopompa Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.	cad	1,00	125,89	125,89
63	60.M05.A35.010	Sola posa in opera di naspo Sola posa in opera di naspo fisso o orientabile	cad	4,00	19,27	77,08
64	65.A10.A30.020@	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,38	49,40	660,97
65	65.A10.A50.010@	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.	m	28,00	9,54	267,12
66	75.A10.A60.010@	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m <sup>3</sup> di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano	cad	2,00	242,71	485,42
67	NP01_OE	Fornitura e posa in opera di porta EI 60 90 x 210, 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. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Chiudiporta. Guarnizione termoespandente	cad	1,00	389,54	389,54

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
68	NP02_OE	Realizzazione di compartimentazione in muratura EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato, resistenza al fuoco EI 60 (spessore minimo 10 cm), compresa rasatura armata, compresa la fornitura e posa di idoneo fissativo, compresa con pittura lavabile (due mani - altezza fino al controsoffitto) mediante utilizzo di due colori distinti (per lambrino), su entrambe le facce della muratura	m <sup>2</sup>	148,29	115,41	17.114,15
69	NP02_OE@=	Realizzazione di compartimentazione in muratura EI in blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato, resistenza al fuoco EI 60 (spessore minimo 10 cm), compresa rasatura armata, compresa la fornitura e posa di idoneo fissativo, compresa con pittura lavabile (due mani - altezza fino al controsoffitto) mediante utilizzo di due colori distinti (per lambrino), su entrambe le facce della muratura	m <sup>2</sup>	2,00	115,41	230,82
70	NP04_Id	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto, con tubazione della lunghezza di m 25	cad	2,00	445,15	890,30
71	NP05_Id@=	Fornitura e posa in opera di manometro da installare sul naspo installato nella posizione idraulicamente più sfavorito, tipo valvola 1"MF con manometro 0-16 bar su naspi	cad	3,00	46,67	140,01
72	NP06_OE	Fornitura e posa in opera di porta EI 120 100 x 210 a un battente, in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, completa di maniglione antipanico serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Chiudiporta aereo. Guarnizione termoependente	cad	2,00	744,69	1.489,38
73	NP07_OE	Fornitura e posa in opera di porta EI 120 90 x 210 a un battente, in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, completa di serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Chiudiporta aereo. Guarnizione termoependente	cad	1,00	475,43	475,43
74	NP08_OE	Fornitura e posa in opera di porta EI 60 a due battenti 180 x 210, 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, compreso maniglione per apertura a spinta. Rostrì di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoependente	cad	1,00	1.316,90	1.316,90

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
75	NP09_IE@=	Spostamento di quadro elettrico generale per la realizzazione di nuova compartimentazione, compresa l'eventuale installazione di cassetta di derivazione (cassetta di ammarro) per la giunzione tra cavi esistenti qualora non sia disponibile ricchezza delle condutture in quantità sufficiente, compreso spostamento di tutti gli interruttori, il loro riposizionamento, eventuale etichettatura dei circuiti dove mancante, compreso tubo in PVC per la posa delle condutture e compreso ogni onere al fine di garantire il lavoro a perfetta regola d'arte al fine del rilascio di dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08	cad	1,00	2.459,78	2.459,78
76	NP11_OE@=	Fornitura e posa in opera di schiuma poliuretanic bicomponente antifuoco EI 120 in bomboletta ml 300 circa	cad	6,00	57,51	345,06
77	NP12_OE@=	Fornitura e posa in opera di cuscinetto espansivo antincendio EI 120-180 mm. 120x100x25	cad	8,00	11,85	94,80
78	NP13_Id	Modifiche su colonna idrica antincendio esistente nel vano scala dell'edificio per installazione delle nuove derivazioni presenti a ciascun piano dell'edificio, modifica della tubazione idrico antincendio esistente posta sottotraccia per installazione attacco di mandata VF	cad	1,00	521,76	521,76
79	NP13_Id@=	Modifiche su colonna idrica antincendio esistente nel vano scala dell'edificio per installazione delle nuove derivazioni presenti a ciascun piano dell'edificio, modifica della tubazione idrico antincendio esistente posta sottotraccia per installazione attacco di mandata VF	cad	1,00	521,76	521,76
80	NP14_IE@=	Rimozione e successiva reinstallazione di corpi illuminanti e accessori (cassette derivazione, tubazione PVC, ecc) nelle aree di piano dove saranno realizzate le nuove opere di compartimentazione. Rimozione quadri vetusti e non utilizzati all'interno del locale cucina al piano terra e ripristino delle condutture in disuso, mediante isolamento delle stesse ed installazione di cassetta con coperchio per il mascheramento dei cavi in disuso.	cad	2,00	334,04	668,08
81	NP15_OE	Rimozione delle pareti esistenti interne (pannelli metallici), per la realizzazione delle nuove di muratura (filtri a prova di fumo, opere di compartimentazione depositi e/o archivi, realizzazione di scala protetta, etc), compreso il trasporto fino all'area di cantiere esterna, compresa la separazione tra i pannelli ed il materiali isolante presente al loro interno: rimozioni pannelli pareti esistenti piano terra, scala protetta rimozioni pannelli pareti esistenti piano terra, deposito1, compresa porta rimozioni pannelli pareti esistenti piano terra, deposito2, compresa porta rimozioni pannelli pareti esistenti piano primo, scala protetta Le pareti hanno un'altezza pari a circa 3 metri	m	37,61	46,61	1.753,00

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
82	NP16_OE	Fornitura e posa in opera di porta EI 60 a due battenti 120 x 210, 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, compreso maniglione per apertura a spinta installato su entrambe le ante. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente, compreso chiudiporta aereo	cad	2,00	1.261,77	2.523,54
83	NP17_OE@	Fornitura e posa in opera di uscita di sicurezza, composta da porte a due battenti, 180x210 cm telaio in alluminio, compreso controtelaio, realizzata con telaio metallico e vetro di sicurezza con caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600), compreso maniglione antipanico per apertura a semplice spinta. L'infisso sarà completato da porzioni fisse vetrate. Installazione al piano quarto, uscita verso terrazzo, compresa anche le opere di sigillatura con la porzione di vetrata esistente	cad	1,00	2.741,37	2.741,37
84	NP18_OE	Realizzazione di compartimentazione in muratura mediante fornitura e posa in opera di blocchi di calcestruzzo espanso autoclavato (spessore minimo 10 cm), resistenza al fuoco EI 120, compresa rasatura armata, su entrambe le facce, tinteggiatura finale su entrambe le facce, a due mani con pittura lavabile	m <sup>2</sup>	4,00	120,46	481,84
85	NP19_IRAI@=	Fornitura e posa in opera di isolatore di linea per loop impianto di rivelazione e allarme incendi	cad	2,00	91,43	182,86
86	NP20_IE@=	Collegamento del nuovo dispersore di terra con l'impianto di terra esistente, compresa la rimozione del dispersore esistente ed il relativo pozzetto in cls e chiusino in ghisa.	cad	1,00	391,32	391,32
87	PR.A01.A15.010@	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm franco cantiere	m <sup>3</sup>	11,26	43,83	493,53
88	PR.A05.A70.020@	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.	Kg	233,00	4,11	957,63
89	PR.A05.A80.010@=	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale lunghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm	Kg	323,00	3,42	1.104,66
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>						<b>78.641,87</b>
<b>Per ribasso d'asta -21,555% su euro 78.641,87</b>						<b>-16.951,26</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>TOTALE NETTO LAVORI A MISURA</b>				<b>61.690,61</b>
		<b>PROVVISTE</b>				
90	PR.C22.C10.070@=	Accessori per porte di sicurezza elettromagnete 24 V fino a 50 Kg con pulsante manuale di sgancio	cad	4,00	55,51	222,04
91	PR.C22.E05.050@=	Evacuatori naturali di fumo e calore E.N.F.C. Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore a parete, per zone caratterizzate da forte vento, costituito da: serramento verticale in alluminio anodizzato con apertura a vasistas verso l'esterno con staffa di supporto ancorata al serramento, cilindro pneumatico, deceleratore con funzione di freno per rallentare l'apertura.Cilindro di attuazione a doppio effetto, valvola deviatrice e raccorderie. Sbocco di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione dall'esterno. Apertura a 60°. Superficie utile mq, 0,60	cad	1,60	1.568,60	2.509,76
92	PR.C22.I05.030@=	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.	cad	9,00	5,06	45,54
93	PR.C24.C10.005	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione: tipo orizzontale	cad	1,00	365,59	365,59
94	PR.E05.A05.035@=	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 50 mm.	m	10,00	2,88	28,80
95	PR.E05.A15.020@=	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.	m	140,00	2,91	407,40
96	PR.E05.A15.025@=	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.	m	150,00	3,98	597,00
97	PR.E05.D10.010@=	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm	cad	50,00	3,97	198,50
98	PR.E15.A05.310@	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
99	PR.E15.B05.105@	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 1,50 mm <sup>2</sup>	m	25,00	2,29	57,25
100	PR.E15.F05.015@	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	m	380,00	0,32	121,60
101	PR.E35.A10.010@=	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 12 moduli	cad	1,00	57,87	57,87
102	PR.E40.C15.205@=	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V	cad	2,00	97,41	194,82
103	PR.E50.A01.010@=	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm	cad	23,00	75,90	1.745,70
104	PR.E55.D15.015@=	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di: 1 x 58 W	cad	3,00	71,86	215,58
105	PR.E63.E05.010@=	Tubi LED T8 20 W L=120 cm	cad	3,00	7,59	22,77
106	PR.E70.A05.005@=	Impianto antincendio convenzionale: centralina a microprocessore completa di comandi e segnalazioni, conforme alle vigenti norme, tipo: a due zone	cad	1,00	267,37	267,37
107	PR.E70.A10.005@=	Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico	cad	3,00	54,17	162,51
108	PR.E70.A20.005@=	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno	cad	6,00	26,43	158,58

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
109	PR.E70.A30.005@=	Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard	cad	5,00	156,35	781,75
110	PR.E70.D05.005@=	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie combinatore telefonico bidirezionale a due canali	cad	1,00	329,65	329,65
111	PR.E78.A05.005@=	Componenti per impianti videocitofonici Unità di ripresa con telecamera miniaturizzata CCD da incasso con obiettivo da 5 mm	cad	1,00	421,90	421,90
112	PR.E78.A05.015@=	Componenti per impianti videocitofonici gruppo frontale completo di scatola da incasso per impianti da 3 a 10 utenti esclusa pulsantiera	cad	1,00	7,83	7,83
113	PR.E78.A05.035@=	Componenti per impianti videocitofonici tettuccio di protezione per unità di ripresa per impianti fino a 10 utenti	cad	1,00	65,92	65,92
114	PR.E78.A05.075@=	Componenti per impianti videocitofonici posto interno per ricezione videocitofonica monitor da 4" a parete	cad	2,00	131,14	262,28
115	PR.E78.A05.085@=	Componenti per impianti videocitofonici staffa con connettore per fissaggio posto interno	cad	2,00	18,00	36,00
116	PR.E78.A05.095@=	Componenti per impianti videocitofonici alimentatore	cad	1,00	144,88	144,88
117	PR.E78.C05.006@=	Componenti per impianti videofonici e citofonici pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: a 6 posti su due file, da incasso	cad	1,00	127,26	127,26
		<b>TOTALE PROVVISI</b>				<b>9.878,15</b>
		<b>Per ribasso d'asta -21,555% su euro 9.878,15</b>				<b>-2.129,24</b>
		<b>TOTALE NETTO PROVVISI</b>				<b>7.748,91</b>
118	AT.N20.S20.040	<b>NOLEGGI</b> Impalcature Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .	cad	4,00	39,97	159,88

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
119	AT.N20.S20.050	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	cad	1,00	600,00	600,00
120	AT.N20.S20.050@=	Impalcature Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	cad	1,00	600,00	600,00
<b>TOTALE NOLEGGI</b>						<b>1.359,88</b>
<b>Per ribasso d'asta -21,555% su euro 284,88</b>						<b>-61,41</b>
<b>TOTALE NETTO NOLEGGI</b>						<b>1.298,47</b>
<b>OPERAI</b>						
121	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	26,00	37,19	966,94
122	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	8,00	34,55	276,40
123	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	12,00	31,07	372,84
124	RU.M01.E01.010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super	h	2,00	37,43	74,86
<b>TOTALE OPERAI</b>						<b>1.691,04</b>
<b>Per ribasso d'asta -21,555% su euro 354,25</b>						<b>-76,36</b>
<b>TOTALE NETTO OPERAI</b>						<b>1.614,68</b>
<b>SICUREZZA</b>						
125	95.A10.A05.010@=	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	giorno	163,00	1,30	211,90
126	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.	m	16,00	7,16	114,56
127	95.A10.A10.040	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 2 A TUTTO IL 08/03/2023- RIVALUTATO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
128	95.G10.A10.010@=	2,00 m, realizzata in lamiera grecata, montaggio e smontaggio	m	10,00	26,54	265,40
		Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m <sup>3</sup> vuoto per pieno della struttura .	m <sup>3</sup> vpp	5,00	0,50	2,50
		<b>TOTALE SICUREZZA</b>				<b>594,36</b>
		<b>TOTALE NETTO SICUREZZA</b>				<b>594,36</b>
		<b>TOTALE PARZIALE SAL CORRENTE</b>				<b>32.474,59</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO SAL PRECEDENTE</b>				<b>40.472,44</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>72.947,03</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

## **Rilevata differenza tra importo del registro e SAL**

**data registro:22-03-2023 15:34:15**

**Importo Registro 72.751,70**

**Importo SAL 72.947,03**

M20775 Adeguamento antincendio della Scuola dell'Infanzia Edoardo Firpo, Via Storace 2

SAL 2 - PREZZI DI CONTRATTO RIVALUTATI PREZZARIO OO.PP. LIGURIA 2023

N.	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
1	15.A10.A22.030	Scavo comune con miniescavatore rocce compatte.	m <sup>3</sup>	5,44	168,54	916,86
2	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.	m <sup>3</sup>	1,50	73,38	110,07
3	15.A10.A50.010	Scavo a campione per sottomurazioni eseguito a mano.	m <sup>3</sup>	2,00	298,58	597,16
4	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	m <sup>3</sup>	9,60	15,85	152,16
5	25.A05.A90.020	Taglio a forza muratura cls non armato/pietra con demolitore	m <sup>3</sup>	0,25	1.463,31	365,83
6	25.A15.B10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco motocarro.	m <sup>3</sup> /km	6,00	7,07	42,42
7	25.A15.B10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco motocarro	m <sup>3</sup> /km	6,00	5,44	32,64
8	25.A15.B10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco motocarro	m <sup>3</sup> /km	4,80	4,90	23,52
9	25.A20.C90.010	Calcestruzzo premiscelato Rck 37 classe 30/37 - S4	m <sup>3</sup>	1,94	640,19	1.241,97
10	25.A20.C90.010#	Calcestruzzo premiscelato Rck 37 classe 30/37 - S4	m <sup>3</sup>	0,25	640,19	160,05
11	25.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	m <sup>2</sup>	0,00	42,85	0,00
12	25.A28.A10.010#	Casseforme in legname di abete e pino - fondazioni	m <sup>2</sup>	1,00	49,00	49,00
13	25.A28.C05.015	Solo posa cls fondazione confezionato in cantiere	m <sup>3</sup>	0,86	65,84	56,62
14	25.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm	Kg	86,40	2,95	254,88
15	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldada B450C	Kg	5,60	2,47	13,83
16	25.A37.B10.010	Colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni scale sicurezza.	Kg	950,00	7,90	7.505,00
17	25.A37.B10.020	Scale sicurezza solo posa gradini	cad	20,00	14,07	281,40
18	25.A37.B10.030	Scale sicurezza solo posa grigliati pianerottoli	m <sup>2</sup>	4,55	14,26	64,88
19	25.A54.C10.020	Intonaco per blocchi calcestruzzo cellulare espanso sp 0,5cm	m <sup>2</sup>	4,68	31,41	147,00
20	25.A86.A10.030	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p.oltre 15 kg/m <sup>2</sup> oriz.	Kg	905,00	8,13	7.357,65
21	25.A90.B10.015	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico	m <sup>2</sup>	61,18	2,93	179,26
22	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm.	m	290,00	2,84	823,60
23	30.E05.D05.010	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 40 a 75 mm	m	10,00	1,97	19,70
24	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm	cad	50,00	6,28	314,00
25	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm <sup>2</sup>	m	545,00	1,69	921,05
26	30.E35.A05.005	cablaggio di quadro elettrico fino 24 moduli	cad	4,00	7,13	28,52
27	30.E35.A15.005	posa componente bipolare	cad	2,00	29,64	59,28

28	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	cad	23,00	34,82	800,86
29	30.E50.A05.005#	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	cad	3,00	34,53	103,59
30	30.E65.A05.005	posa di centralina per impianto convenz o via radio 4 zone	cad	1,00	42,05	42,05
31	30.E65.B05.005	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cad	13,00	14,36	186,68
32	30.E65.B05.035	posa in opera elettromagnete da parete e/o pavimento	cad	4,00	35,51	142,04
33	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere	cad	3,00	25,10	75,30
34	30.E65.E10.011	Messa in servizi imp. rilevazione fino 10 app	cad	1,00	405,31	405,31
35	30.E78.A05.011	assemblaggio unità esterna videocitofono <=24 utenti	cad	1,00	169,98	169,98
36	30.E78.C05.005	posa in opera unità interna videocitofono 0 citofono	cad	2,00	17,85	35,70
37	40.A10.B10.020	Tubo acciaio mannessman liscio ø 32 mm	m	26,00	44,16	1.148,16
38	40.A10.B10.060	Tubo acciaio mannessman liscio ø 80 mm	m	2,00	70,29	140,58
39	40.A12.A05.005	Sola posa coibentazione gomma sintet. x tubi DN da 25 a 50mm	m	2,00	7,22	14,44
40	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate ø sino a170mm	m	2,00	22,77	45,54
41	60.A05.B05.230	p.p.o. di voltino prefabbr.armato 15x150x12,5h per aperture	cad	8,00	52,59	420,72
42	60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere	cad	9,00	5,56	50,04
43	65.A10.A30.020	Asportazione massicciata sup >10	m²	2,88	49,40	142,27
44	65.A10.A50.010	taglio pavimentazioni per una profondità di cm 5	m	20,00	9,54	190,80
45	75.A10.A60.010	Rimozione e asportazione di ceppaia	cad	2,00	242,71	485,42
46	95.G10.A10.010	Innaffiamento antipolvere demolizioni	m³vpp	-5.000,00	0,50	-2.500,00
47	NP02_OE	Realizzazione di compartimentazione EI 60 in muratura	m²	2,00	115,41	230,82
48	NP05_Id	Fornitura e posa in opera di manometro da installare sul naspo	cad	2,00	46,67	93,34
49	NP09_IE	Spostamento di quadro elettrico generale	cad	0,10	2.459,78	245,98
50	NP11_OE	Fornitura e posa in opera di schiuma antifuoco per ripristino compartimentazione	cad	6,00	57,51	345,06
51	NP12_OE	Fornitura e posa in opera di cuscinetto antincendio per ripristino compartimentazione	cad	8,00	11,85	94,80
52	NP13_Id	Modifiche su colonne idrica antincendio e attacco di mandata VF	cad	1,00	521,76	521,76
53	NP14_IE	Rimozione e successiva reinstallazione di corpi illuminanti	cad	1,00	334,04	334,04
54	NP17_OE	Fornitura e posa in opera di uscita di sicurezza, composta da porte a due battenti, telaio in alluminio	cad	1,00	2.741,37	2.741,37

55	NP19_IRAI	Fornitura e posa in opera di isolatore di linea per loop impianto di rivelazione e allarme incendi	cad	2,00	91,43	182,86
56	NP20_IE	Nuovo dispersore di terra	cad	1,00	391,32	391,32
57	PR.A01.A15.010	Tout-venant 0-120 franco cantiere	m <sup>3</sup>	7,94	27,20	216,05
58	PR.A05.A70.020	Grigl. met. acc. zinc. caldo elettros. p. oltre 25 kg/mq	Kg	233,00	4,11	957,63
59	PR.A05.A80.010	Gradini grigl.acc.zinc.caldo lunghezza da 120 a 300 cm	Kg	323,00	3,42	1.104,66
60	PR.C22.C10.070	elettromagn x porte tagliafuoco 24V 50kg puls. sgancio man.	cad	4,00	55,51	222,04
61	PR.C22.E05.050	Sistema evacuazione fumo a parete sup. utile 0,60 mq	cad	1,60	1.568,60	2.509,76
62	PR.C22.I05.030	Cartelli segnaletici presidi antincendio	cad	7,00	5,06	35,42
63	PR.E05.A05.035	Tubo flessibile senza guida ø 50 mm.	m	10,00	2,88	28,80
64	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 25 mm.	m	140,00	2,91	407,40
65	PR.E05.A15.025	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 32 mm.	m	150,00	3,98	597,00
66	PR.E05.D10.010	Cassetta derivazione tecnopolimero serie 50 dim 100x100x50	cad	50,00	3,97	198,50
67	PR.E15.A05.310	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00	2,29	57,25
68	PR.E15.B05.105	Cavo unipolare flessibile FS17 da 1,50 mm <sup>2</sup>	m	380,00	0,32	121,60
69	PR.E15.F05.015	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	m	140,00	2,30	322,00
70	PR.E35.A10.010	Contenitore modulare, tipo da parete, IP65 - 12 moduli	cad	1,00	57,87	57,87
71	PR.E40.C15.205	Interruttore 6 KA - IDN= 0,03 A - bipolare fino a 10A - 230V	cad	2,00	97,41	194,82
72	PR.E50.A01.010	Apparecchio illuminaz.emergenza LED SE 200-330lm autonomia1h	cad	23,00	75,90	1.745,70
73	PR.E55.D15.015	Plafoniera lampade T8 incasso, alluminio verniciato- 1x58 W	cad	3,00	71,86	215,58
74	PR.E63.E05.010	Tubi LED T8 20W L=120 cm	cad	3,00	7,59	22,77
75	PR.E70.A05.005	Imp antincendio centralina a microprocessore - a due zone	cad	1,00	267,37	267,37
76	PR.E70.A10.005	Rilevatore di fumo e incendio ottico	cad	3,00	54,17	162,51
77	PR.E70.A20.005	Pulsante di allarme a rottura vetro da interno	cad	6,00	26,43	158,58
78	PR.E70.A30.005	pannello allarme ottico/acustico - standard	cad	5,00	156,35	781,75
79	PR.E70.D05.005	combinatore telefonico bidirezionale a due canali	cad	1,00	329,65	329,65
80	PR.E78.A05.005	Unità ripresa telecamera CCD da incasso - obiettivo 5 mm	cad	1,00	421,90	421,90
81	PR.E78.A05.015	gruppo frontale scatola da incasso da 3 a 10 utenti	cad	1,00	7,83	7,83
82	PR.E78.A05.035	Tettuccio di protezione per unità di ripresa fino 10 utenti	cad	1,00	65,92	65,92
83	PR.E78.A05.075	posto interno ricezione videocitofonica monitor 4 " parete	cad	2,00	131,14	262,28
84	PR.E78.A05.085	staffa con connettore per fissaggio posto interno	cad	2,00	18,00	36,00
85	PR.E78.A05.095	alimentatore per impianti videocitofonici	cad	1,00	144,88	144,88

86	PR.E78.C05.006	Pulsantiera per esterno - 6 posti su 2 file, da incasso	cad	1,00	127,26	127,26	
totale lavori a misura						40.779,96 €	
					Ribasso di gara	21,555%	8.790,12 €
					Importo sal 2 Rivalutato		31.989,84 €
Importo Netto sal 2 Rivalutato						31.989,84 €	
<b>NOLEGGI</b>							
1	AT.N20.S20.050	noleggio mensile di trabattello h oltre m.	cad	1,00	600,00	600,00	
					Importo Ribassabile	26,50%	159,00 €
					Ribasso di gara	21,555%	34,27 €
					Importo sal 2 Rivalutato		565,73 €
Importo Netto sal 2 Rivalutato						565,73 €	
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
1	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese	giorno	61,00	1,30	79,30	
2	95.G10.A10.010	Innaffiamento antipolvere demolizioni	m <sup>3</sup> vpp	5,00	0,50	2,50	
TOTALE						81,80	

Totale Netto Sal 2 Rivalutato	32.637,37 €
Importo Sal 1 contratto	40.472,44 €
Avanzamento sal 2 con Rivalutazione	73.109,81 €
Importo Sal 2	70.677,11 €
Differenza	2.432,70 €
Riconoscimento all'80% dell'importo maturato	1.946,16 €