



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-85

L'anno 2022 il giorno 15 del mese di Dicembre il sottoscritto Arch. Emanuela Torti in qualità di Dirigente di Settore Attuazione Opere Pubbliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90 DEL 15/04/2020: SCUOLE INFANZIA P.ZZA S.M. IN VIA LATA, PRIMARIA EMBRIACO, I.C. CENTRO STORICO – P.ZZA DI S.M. IN VIA LATA 12: ADEGUAMENTO ANTINCENDIO FINALIZZATO AL C.P.I. (DM MIUR 1111/2019). APPLICAZIONE ART. 26, C. 1 “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 N. 3. CUP B39E20000230005 – CIG 8790780D22 - MOGE 20485.

Adottata il 15/12/2022
Esecutiva dal 22/12/2022

15/12/2022	TORTI EMANUELA
------------	----------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2022-212.1.0.-85

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90 DEL 15/04/2020: SCUOLE INFANZIA P.ZZA S.M. IN VIA LATA, PRIMARIA EMBRIACO, I.C. CENTRO STORICO – P.ZZA DI S.M. IN VIA LATA 12: ADEGUAMENTO ANTINCENDIO FINALIZZATO AL C.P.I. (DM MIUR 1111/2019).
APPLICAZIONE ART. 26, C. 1 “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 N. 3.
CUP B39E20000230005 – CIG 8790780D22 - MOGE 20485.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Su proposta del R.U.P., Ing. Andrea Accorso

Premesso che:

- con Decreto del Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca n. 1111 del 29 novembre 2019 sono stati stanziati fondi per il finanziamento di interventi di adeguamento alla normativa antincendio degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 31 del 19/02/2020 il Comune di Genova ha approvato la partecipazione dell’Ente al bando sopracitato, prendendo in considerazione tutti gli edifici di civica proprietà adibiti ad uso scolastico del primo ciclo di istruzione;
- con Decreto Direttoriale n. 90 del 15/04/2020 il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca ha approvato la graduatoria relativa alla concessione del finanziamento in favore degli Enti Locali per l’adeguamento degli edifici scolastici alla normativa antincendio;
- con il sopracitato Decreto Direttoriale sono stati approvati n. 19 progetti di adeguamento degli edifici scolastici presentati dal Comune di Genova per un importo complessivo di euro 6.000.000,00, comprensivo sia del finanziamento ministeriale sia del cofinanziamento che dovrà essere assicurato dalla Civica Amministrazione;
- con Determinazione Dirigenziale dell’Area delle Risorse Tecniche Operative 2020-270.0.0.-135 del 20/10/2020 si è preso atto dell’approvazione da parte del Ministro dell’Istruzione,

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

dell'Università e della Ricerca con Decreto Direttoriale n. 90 del 15/04/2020 della graduatoria relativa alla concessione del finanziamento in favore degli Enti Locali per l'adeguamento degli edifici scolastici alla normativa antincendio ed in particolare dell'approvazione dei 19 interventi presentati dal Comune di Genova finanziati per un importo di euro 1.330.000,00 con risorse statali erogate dal suddetto Ministero;

- tra gli edifici scolastici oggetto di finanziamento vi sono le Scuole Infanzia Piazza Santa Maria in Via Lata, Primaria Guglielmo Embriaco, I.C. Centro Storico - Piazza Santa Maria Via Lata 12;

- con D.D. 2021-205.0.0.-66 del 23/06/2021 sono stati approvati il progetto esecutivo, i lavori e le modalità di gara per l'intervento di "Adeguamento alla normativa antincendio Strutture Scolastiche beneficiarie del Finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR n. 90 del 15/04/2020: Scuole Infanzia Piazza Santa Maria In Via Lata, Primaria Guglielmo Embriaco, I.C. Centro Storico – Piazza Santa Maria Via Lata 12: Adeguamento Antincendio Finalizzato al C.P.I. (DM MIUR - 1111/2019)" mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, così come modificata dall'Art. 51 del Decreto Legge n. 77/2021;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-205.0.0.-100 adottata il 06/09/2021 ed esecutiva dal 07/09/2021 si è provveduto all'aggiudicazione definitiva dei lavori all'Impresa Elettrica 3B S.r.l., con sede in Capaccio (SA), Via Magellano 21 - CAP 84047 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. 05203810659, con un ribasso d'asta offerto del 26,578 %, per un importo contrattuale di Euro 493.834,77, di cui Euro 14.705,29 per oneri della sicurezza ed Euro 66.839,63 per lavori in economia il tutto oltre IVA;

- il contratto di appalto per i lavori in oggetto è stato stipulato in data 12/11/2021 Cron. n. 383.

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, l'art. 26, con riferimento alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 1° gennaio 2022 fino al 31 dicembre 2022, prevede l'adozione, anche in deroga ai patti contrattuali, di stati di avanzamento dei lavori basati su prezzari aggiornati ai sensi del comma 2, ovvero, nelle more del predetto aggiornamento, ai sensi del comma 3;
- la Regione Liguria, con DGR 749/2022, in data 29/07/2022, ha approvato l'aggiornamento infrannuale del prezzario regionale in uso alla data di entrata in vigore del prima citato decreto;

- l'Ufficio di Direzione Lavori ha valutato i maggiori importi, derivanti dall'applicazione del DL 50/2022 all'appalto in argomento, in Euro 90.800,54 complessivi, al netto del ribasso d'asta;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- all'importo sopra determinato vanno detratti gli importi del S.A.L. straordinario n.1 pari ad Euro 6.052,75, per cui è stato emesso certificato di pagamento Rep. NP 17/06/2022.0001066.I, e del S.A.L. Integrativo n. 1 pari ad Euro 5.254,24, per cui è stato emesso certificato di pagamento Rep. NP 24/08/2022.0001449.I;
- l'importo del SAL integrativo n.2 risulta, pertanto, essere pari ad Euro 79.493,55;
- in applicazione del DL 50/2022, la somma liquidabile all'appaltatore è pari al 90% di Euro 79.493,55, pertanto pari a **Euro 71.544,19**, al lordo della trattenuta di garanzia dello 0,50% ed oltre IVA 22%;
- per l'appalto di "Adeguamento alla normativa antincendio Strutture Scolastiche beneficiarie del Finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR n. 90 del 15/04/2020: Scuole Infanzia Piazza Santa Maria In Via Lata, Primaria Guglielmo Embriaco, I.C. Centro Storico – Piazza Santa Maria Via Lata 12: Adeguamento Antincendio Finalizzato al C.P.I. (DM MIUR - 1111/2019)" occorre pertanto emettere il **certificato di pagamento integrativo n. 2**;
- il S.A.L. integrativo n. 2 è stato trasmesso all'Impresa appaltatrice e la stessa ne ha restituito copia controfirmata senza riserva, in segno di accettazione;
- 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 allo 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 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).

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.

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

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

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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

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

DETERMINA

- 1) di prendere atto del SAL integrativo emesso a seguito dell'aggiornamento infrannuale del prezzario regionale di cui al DGR della Regione Liguria n. 749/2022 del 29/07/2022, per Euro 87.283,91, di cui Euro 71.544,19 per imponibile (al lordo della ritenuta dello 0,5%) ed Euro 15.739,72 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 n. 749/2022 del 29/07/2022, all'appalto "Lavori di adeguamento alla normativa antincendio strutture scolastiche beneficiarie del finanziamento di cui al Decreto Direttoriale MIUR n. 90 del 15/04/2020: Scuole infanzia Piazza Santa Maria in Via Lata, primaria Guglielmo Embriaco, I.C. Centro Storico - piazza di Santa Maria in Via Lata 12: adeguamento antincendio finalizzato al C.P.I. (D.M. MIUR 1111/2019)."
- 3) di dare atto che i suddetti importi, sono stati calcolati secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.L. 50/2022, ed in particolare, secondo quanto previsto dai commi 1 e 2;
- 4) di impegnare l'importo di **Euro 87.283,91**, di cui Euro 71.544,19 per imponibile (al lordo della ritenuta di garanzia dello 0,5%) ed Euro 15.739,72 per IVA al 22%, in favore dell'impresa Elettrica 3B S.r.l. (Cod. Benf. 59206), al Capitolo 73074 c.d.c. 1350.8.05 "Servizi Generali a supporto del Sistema Educativo- Manutenzione straordinaria" del Bilancio 2022 P.d.C. 2.02.01.09.003 come segue:
 - Euro **2.031,10** mediante riduzione dell'IMP 2022/4207 (Crono 2020/578) ed emissione di nuovo IMP **2022/17037**;
 - Euro **5.065,08** mediante riduzione dell'IMP 2022/4206 (Crono 2020/578) ed emissione di nuovo IMP **2022/17041**;
 - Euro **15.269,46** riduzione di IMP 2022/547 (Crono 2021/323) ed emissione di nuovo IMP **2022/17042**;
 - Euro **64.918,27** riduzione di IMP 2022/11785 (Crono 2021/323) ed emissione di nuovo IMP **2022/17047**;
- 5) di dare atto che la spesa complessiva di Euro 87.283,91 è finanziata nel seguente modo:
 - per euro 7.096,18 con fondi MIUR accertati con Determinazione Dirigenziale n. 2020-270.0.0.-135 del 20/10/2020 dell'Area delle Risorse Tecniche Operative (Acc 2020/1805 Crono 2020/578);
 - per euro 80.187,73 con mutuo flessibile assunto con Cassa DD.PP. n. 20/2021 (Acc.to 2022/100);
- 6) di procedere, a cura del Responsabile del Procedimento all'emissione del **Certificato di Pagamento integrativo n.2**, sulla base degli importi di cui al **S.A.L. Integrativo n. 2**, redatto dal Direttore dei Lavori;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 7) di procedere a cura del Settore Attuazione Opere Pubbliche della Direzione Lavori Pubblici alla diretta liquidazione delle spese mediante emissione di atti di liquidazione digitale nei limiti di cui al presente provvedimento;
- 8) di provvedere a cura del Settore Attuazione Opere Pubbliche della Direzione Lavori Pubblici 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. 2022-212.1.0.-85

AD OGGETTO

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR 90 DEL 15/04/2020: SCUOLE INFANZIA P.ZZA S.M. IN VIA LATA, PRIMARIA EMBRIACO, I.C. CENTRO STORICO – P.ZZA DI S.M. IN VIA LATA 12: ADEGUAMENTO ANTINCENDIO FINALIZZATO AL C.P.I. (DM MIUR 1111/2019).

APPLICAZIONE ART. 26, C. 1 “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 N. 3. CUP B39E20000230005 – CIG 8790780D22 - MOGE 20485.

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.ti 2020/1805 – 2022/100).

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA
Direzione Lavori Pubblici
Settore Attuazione Opere Pubbliche

- LAVORI** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO STRUTTURE SCOLASTICHE BENEFICIARIE DEL FINANZIAMENTO DI CUI AL DECRETO DIRETTORIALE MIUR N. 90 DEL 15/04/2020: SCUOLE INFANZIA PIAZZA SANTA MARIA IN VIA LATA, PRIMARIA GUGLIELMO EMBRIACO, I.C. CENTRO STORICO - PIAZZA SANTA MARIA IN VIA LATA 12: ADEGUAMENTO ANTINCENDIO FINALIZZATO AL C.P.I. (D.M. MIUR 1111/2019) CUP B39E20000230005 - CIG 8790780D22 - MOGE 20485
- DITTA** ELETTRICA 3B S.r.l. con sede legale in Capaccio (SA), Via Magellano 21, cap. 84047 codice fiscale e p. iva n. 05203810659
- CONTRATTO** Visto il CONTRATTO CRONOLOGICO N. 383 col quale fu affidata alla predetta Impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma totale di Euro 493.834,77 al netto del ribasso d'asta del 26,578%
- ATTI** Visto l' Atto Aggiuntivo D.D. 2022-212.1.0.-40 per l'aggiudicata somma netta di Euro 76.959,16

STATO AVANZAMENTO LAVORI A TUTTO IL 10/10/2022 - SAL INTEGRATIVO N. 2

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Laura Valle

GENOVA , 18/10/2022

IL DIRETTORE OPERATIVO

Geom. Roberto Peola

L'IMPRESA

P.El. Felice Bruno - Elettrica 3B S.r.l.

ELETTRICA 3B S.r.l.
Impresa di Installazione, Manutenzione, Riparazione e Edilizia
Via Magellano 21 - 84047 Capaccio (SA)
C.F. 05203810659 - P.IVA 05203810659

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
1	MIS	P.A. 209	Centrale audio integrata sistema EVAC tipo PASO PAW4506-V o similare..certificata EN 54-16 0068-CPR-038/2016	cad	1	4959,14	4.959,14
2	MIS	P.A. 204	Diffusore sonoro a cassetta tipo"PASO C37/6-EN" o similare, 6 W, corpo in lamiera verniciata a polveri, IP 32	cad	74	73,50	5.439,00
3	MIS	P.A. 205	Proiettore sonoro bidirezionale 20 W (10+10 W) mod. PASO C86/20-2EN o similare certificato EN 54-24	cad	29	150,54	4.365,66
4	MIS	P.A. 206	Proiettore sonoro tipo "PASO C86/20-EN" o similare, IP 65, potenza 20 W, in alluminio , Certificato EN 54-24	cad	3	131,05	393,15
5	MIS	P.A. 208	Console microfonica per sistema EVAC completa di pulsantiera e microfono	cad	1	708,40	708,40
6	MIS	PR.E05.E05.010	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 60x40 mm.	m	1757,7	4,07	7.153,84
7	MIS	PR.E05.E05.040	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 100x60 mm.	m	15	9,04	135,60
8	MIS	30.E05.G05.010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm ²	m	1097,7	8,13	8.924,30
9	MIS	30.E05.G05.015	Posa in opera canale minicanale PVC, sez oltre 1200a 9000mm ²	m	675	10,13	6.837,75
10	MIS	PR.E05.A15.020	Tubo rigido PVC, serie pesante ø 25 mm.	m	18	2,91	52,38
11	MIS	30.E05.B05.010	posa in opera di tubo PVC rigido diametro fino a 32 mm.	m	18	2,92	52,56
12	MIS	IE--40	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 20mm	m	926	5,55	5.139,30
13	MIS	IE--41	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 25mm	m	420	6,70	2.814,00
14	MIS	IE--42	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 32mm	m	331	8,57	2.836,67
15	MIS	IE--43	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 40mm	m	35	12,37	432,95
16	MIS	IE--47	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE IP55 dim. 150X110X70	cad	24	12,46	299,04
17	MIS	IE--48	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55 dim. 190x110x70	cad	18	18,22	327,96
18	MIS	IE--35	CANALINA IN PVC 25x17mm	m	778	9,40	7.313,20
19	MIS	IE--36	CANALA PVC CON COPERCHIO DIM 120x60mm	m	50	40,55	2.027,50
20	MIS	IE--51	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER CANALI SDN2 dim. 151x151x75h	cad	169	45,24	7.645,56
21	MIS	IE--46	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE IP55 dim. 100X100X50	cad	98	10,40	1.019,20
22	MIS	IE--67	CORPO ILLUMINANTE SE-AD EMERGENZA AUTOALIMENTATO CON AUTODIAGNOSI 1000lm	cad	128	291,69	37.336,32
23	MIS	IE--68	CORPO ILLUMINANTE SE-AD EMERGENZA AUTOALIMENTATO CON AUTODIAGNOSI 800lm	cad	65	263,02	17.096,30
24	MIS	IE--69	CORPO ILLUMINANTE SE-AD EMERGENZA AUTOALIMENTATO CON AUTODIAGNOSI 610lm	cad	13	263,02	3.419,26
25	MIS	P.A. 201	Assistenze murarie per impianto EVAC comprendenti ... per dare le opere a perfetta regola d'arte.	corpo	1	2859,22	2.859,22
26	MIS	P.A. 202	Impianto EVAC: smontaggi, provvisori e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento o interf..	corpo	1	1799,98	1.799,98

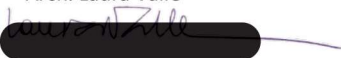
Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

ELETTRICA 2B srl
Impianti Tecnologici e Soluzioni Edili
S.p.A. - Via Cavour, 10 - 00187 Roma (RM)
C.A.P. 00187 - Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112
P.IVA 07659021000 - C.F. 07659021000

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
27	MIS	P.A. 203	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico "EVAC" colore viola FTS290M16-PH120 guaina LSZH sez: 2x1.5mmq	m	2530	4,08	10.322,40
28	MIS	P.A. 207	Posa in opera di diffusore/proiettore acustico a parete/soffitto per sistema EVAC. potenza fino a 20W ciascuno	nr	106	26,59	2.818,54
29	MIS	IE--01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO IMPIANTI ELETTRICI	corpo	1	2776,25	2.776,25
30	MIS	IE--02	ONERI RICOLLEGAMENTO IMP.EL. NON OGGETTO DI SOSTITUZIONE E SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMP PARETI RIQUALIFICATE	corpo	1	5935,08	5.935,08
31	MIS	IE--53	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16OM16 3x2.5 mm ²	m	223	4,35	970,05
32	MIS	IE--52	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16OM16 2x2.5 mm ²	m	223	3,64	811,72
33	MIS	IE--63	CAVO POSA FISSA, FTG18(O)M16, HEPR, 0.6-1kV RF31-22 3x1.5mmq	m	278	7,56	2.101,68
34	MIS	IE--60	CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x1,5 mm ²	m	4.943,00	2,26	11.171,18
35	MIS	IE--61	CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x2,5 mm ²	m	2549	2,58	6.576,42
36	MIS	IE--62	CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x4 mm ²	m	306	2,88	881,28
37	MIS	IE--29	CORPO ILLUMINANTE D2	cad	1	251,28	251,28
38	MIS	IE--30	CORPO ILLUMINANTE D3	cad	19	308,21	5.855,99
39	MIS	IS--20	CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO FG29OHM16 PH120 col.rosso 2x1,5mm ²	m	2.750,00	7,31	20.102,50
40	MIS	IS--21	CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO FG29OHM16 PH120 col.rosso 2x1,5mm ² PER LA 24Vdc	m	1251	4,10	5.129,10
41	MIS	IS--22	CAVETTO SCHERMATO 3x0,75mm ²	m	50	4,47	223,50
42	MIS	IS--24	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16,, HEPR, 0.6-1kV 3x2.5mmq	m	84	4,35	365,40
43	MIS	IE--38	GUAINA FLEX SPIRALATA D 20mm	m	18	5,97	107,46
44	MIS	IE--39	GUAINA FLEX SPIRALATA D 25mm	m	10	6,66	66,60
45	MIS	IS--32	ASSISTENZE MURARIE PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E PER IMPIANTO SOVRAPRESSIONE FILTRI	corpo	1	3735,23	3.735,23
46	SIC	95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m	cad	1	14,58	14,58
47	SIC	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad	1	345,00	345,00
48	SIC	95.B10.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m .	cad	32	63,50	2.032,00
49	SIC	95.B10.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00	cad	15	474,31	7.114,65
50	SIC	95.A10.A10.015	Nolo di recinzione pannelli grigliati	m	20.000,00	0,10	2.000,00
51	SIC	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese	giorno	250	1,30	325,00
52	SIC	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati	m	100	7,16	716,00
53	MIS	PR.E05.D10.025	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 190x140x70mm.	cad	224	11,79	2.640,96
54	SIC	NP_COV03	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica COVID accesso cantiere	cad	1	150,00	150,00

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle



Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

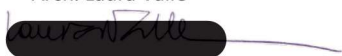


ELETTRICA/3B srl
Impianti Tecnici e Servizi Edili
Via M. Montano di B. 117 CAPELO (AS) 01025
Tel. 0746/522888 Fax 0746/522889



N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
55	MIS	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm	cad	224	6,43	1.440,32
56	SIC	NP_COV04	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica COVID formato A4	cad	3	2,00	6,00
57	SIC	NP_COV06	Trattamento di disinfezione di locali	m ²	520	1,80	936,00
58	SIC	NP_COV16	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2	cad	500,64	3,20	1.602,05
59	MIS	IE--50	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER CANALI SDN1 dim. 150x150x60h	cad	31	36,63	1.135,53
60	MIS	IE--56	CAVO POSA FISSA, FG16M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16M16 1x35mm ²	m	502	11,67	5.858,34
61	MIS	IE--55	CAVO POSA FISSA, FG16M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16M16 1x25mm ²	m	344	8,61	2.961,84
62	MIS	IE--64	CAVO POSA FISSA, FG16M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16M16 1x10mm ²	m	973	5,44	5.293,12
63	MIS	IE--58	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16OM16 3x6 mm ²	m	24	6,74	161,76
64	MIS	IE--65	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA	cad	4	138,26	553,04
65	MIS	IE--27	RELE' PASSO PASSO	cad	3	72,51	217,53
66	MIS	IE--15	PUNTO COMANDO LUCE C.01 CORRIDOIO PULSANTE CANALINA	cad	7	167,34	1.171,38
67	MIS	IE--16	PUNTO COMANDO LUCE C.02 CORRIDOIO DEVIATORE CANALINA	cad	12	166,45	1.997,40
68	MIS	IE--17	PUNTO COMANDO LUCE C.03 CORRIDOIO DUE DEVIATORI CANALINA	cad	2	179,06	358,12
69	MIS	IE--18	PUNTO COMANDO LUCE C.04 INTERRUOTTORE CANALINA	cad	10	164,78	1.647,80
70	MIS	IE--19	PUNTO COMANDO LUCE C.05 DUE INTERRUOTTORI CANALINA	cad	4	175,71	702,84
71	MIS	IE--31	CORPO ILLUMINANTE I1	cad	28	360,57	10.095,96
72	MIS	IE--32	CORPO ILLUMINANTE I2	cad	12	360,57	4.326,84
73	MIS	IE--33	CORPO ILLUMINANTE I3	cad	4	357,28	1.429,12
74	MIS	IE--34	CORPO ILLUMINANTE I4	cad	9	360,57	3.245,13
75	MIS	IE--37	CANALA METALLICA IN LAMIERA VERNICIATA CON COPERCHIO dim 200x75mm	m	55	55,83	3.070,65
76	MIS	IE--23	PUNTO PRESA C.01 DA PARETE CON PRESA UNEL P30/17 E INTERRUOTTORE DA FRUTTO C16	cad	1	157,08	157,08
77	MIS	IE--24	PUNTO PRESA C.02 DA PARETE CON PRESA UNEL P30/17 E INTERRUOTTORE DA FRUTTO C10	cad	4	153,54	614,16
78	MIS	IE--25	PUNTO PRESA C.03 DA PARETE CON PRESA UNEL P30/17	cad	3	108,24	324,72
79	MIS	IE--26	PUNTO PRESA C.04 PRESA INTERBLOCCATA 2P+T 16A	cad	1	93,69	93,69
80	MIS	IE--54	CAVO POSA FISSA, FG16M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16M16 1x16mm ²	m	50	6,54	327,00
81	MIS	IS--31	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO IMP.RILEVAZIONE INCENDI E GAS ESISTENTE	corpo	1	850,52	850,52
82	MIS	IS--01	CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDIO E GAS CENTRALE DI RILEVAZIONE INCENDIO E GAS (IN GRADO DI GESTIRE SEPARATAMEN	cad	1	2419,90	2.419,90
83	MIS	IS--02	COMBINATORE TELEFONICO	cad	1	939,36	939,36

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle



Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola



ELETTRICA 3B s.r.l.
Impianti Tecnologici - Soluzioni Edili
Via E. Mattei, 10 - 00144 Roma (RM) - Tel. 06/47811111 - Fax 06/47811112
C.A.P. 00144 - P.I. 078744110001 - R.E.A. RM120884 - 05/2019



N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
84	MIS	IS--17	PANNELLO RIPETITORE SINOTTICO DI GESTIONE TECNOFIRE TFT-7	cad	4	720,05	2.880,20
85	MIS	IS--12	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE	cad	4	836,06	3.344,24
86	MIS	IS--07	MODULO INDIRIZZATO INGRESSI E USCITE	cad	7	162,03	1.134,21
87	MIS	IS--09	MODULO INDIRIZZATO UNA USCITA	cad	6	117,32	703,92
88	MIS	IS--08	MODULO INDIRIZZATO UN INGRESSO	cad	3	92,03	276,09
89	MIS	IS--04	PULSANTE DI ALLARME MANUALE INDIRIZZATO	cad	52	100,71	5.236,92
90	MIS	IS--19	PANNELLO OTTICO ACUSTICO DI ALLARME INCENDI INDIRIZZATO	cad	62	252,93	15.681,66
91	MIS	IS--06	RILEVATORE OTTICO PUNTIFORME DI FUMO A MICROPROCESSORE	cad	33	134,45	4.436,85
92	MIS	IS--11	RILEVATORE DI CALORE CON TECNOLOGIA TERMOVELOCIMETRICA	cad	1	131,29	131,29
93	MIS	IS--10	RILEVATORE DI FUMO OTTICO LINEARE	cad	1	691,08	691,08
94	MIS	IS--05	SIRENA OTTICO ACUSTICA DI ALLARME GAS INDIRIZZATA DA LOOP DI COLORE BLU	cad	3	203,59	610,77
95	MIS	IS--14	RILEVATORE DI RILEVAZIONE GAS METANO	cad	1	300,80	300,80
96	MIS	IS--15	MODULO INDIRIZZATO 4-20mA PER RILEVATORE GAS METANO	cad	1	129,98	129,98
97	MIS	IS--23	CAVETTO IBRIDO ALIMENTAZIONE E SEGNALE RESISTENTE AL FUOCO 2x1,5+2x1mmq CPR TWISTATO E SCHERMATO	m	297	6,49	1.927,53
98	MIS	IS--25	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI CHIAMATA BIDIREZIONALE LUOGO SICURO P1 CON POSTAZIONE DI ASCOLTO AL P2	cad	1	2259,41	2.259,41
99	MIS	IS--28	CAVO POSA FISSA, FTG18(O)M16,, HEPR, 0.6-1kV RF31-22 3x6mmq	m	30	8,88	266,40
100	MIS	IS--29	CAVETTO NETBUS LANFIRE 4x2x22 AWG Cat.5e FRNC-LSZH (PH120) PER SISTEMA DI CHIAMATA BIDIREZIONALE	m	60	8,53	511,80
101	MIS	PR.E05.F05.020	Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 100x75x0,8 mm	m	24	6,38	153,12
102	MIS	PR.E05.F10.020	Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 100 mm.	m	24	2,81	67,44
103	MIS	30.E05.H05.010	Posa canalina metallica portacavi, sez fino 100x75 mm	m	24	10,24	245,76
104	MIS	PR.E05.F15.020	Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm.	cad	16	5,67	90,72
105	MIS	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm	cad	16	8,15	130,40
106	MIS	P.A. 210	Posa in opera di centrale EVAC tipo a sei zone, compresi i necessari cablaggi e collegamenti elettrici.	cad	1	208,36	208,36
107	MIS	P.A. 101	Assistenze murarie per realizzazione impianto idrico antincendio ... le opere finite a perfetta regola d'arte.	corpo	1	6782,39	6.782,39
108	MIS	IS--13	DISPOSITIVO DI ATTUAZIONE ELETTROVALVOLA	cad	1	837,50	837,50
109	MIS	IS--26	GRUPPO DI CONTINUITÀ SOCCORRITORE CPSS 01 IMP.SISTEMA BIDIREZIONALE LUOGO SICURO	cad	1	5353,24	5.353,24
110	MIS	50.A10.A10.050	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 50 mm	m	81	47,47	3.845,07

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

ELETTRICAB 999
Impianti Tecnologici, Soluzioni Edili
Società s.p.a. - Via S. Pietro, 11 - 00187 ROMA (RM)
Tel. 06.47811111 - Fax 06.47811112
www.elettrecab.it

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
111	MIS	25.A90.D10.100	Antiruggine idrosolubile misurato a sviluppo	m ²	53,32	8,40	447,89
112	MIS	25.A90.D10.300	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo	m ²	161,44	8,45	1.364,17
113	SIC	95.D10.A10.010	Sola posa di profilato a croce l. <= 2.00 m	cad	1	12,98	12,98
114	SIC	95.06.PA	Trattamento di DISINFEZIONE di locali mensa, spogliatoio, uffici	m ²	160	1,80	288,00
115	SIC	95.16.PA	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole	cad	224	3,20	716,80
116	MIS	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00	cad	16	125,69	2.011,04
117	MIS	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabattello con piano sino h 6,00m .	cad	1.060,00	16,83	17.839,80
118	MIS	25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol.	m ³ /km	140,73	2,10	295,53
119	MIS	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m ³ /km	140,73	1,38	194,21
120	MIS	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m ³ /km	562,91	0,84	472,84
121	MIS	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m ³ /km	562,91	0,72	405,30
122	MIS	25.A15.G10.010	per laterizi, intonaci, piastrelle e simili codice CER170904	m ³	20,25	37,95	768,49
123	MIS	25.A28.C05.015	Solo posa cls fondazione confezionato in cantiere	m ³	2	65,84	131,68
124	MIS	25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m ³	2,63	164,45	432,50
125	MIS	25.A28.C05.025	Solo posa cls elevazione confezionato in cantiere	m ³	1,12	101,28	113,43
126	MIS	25.A20.C01.010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m ³	1,86	164,45	305,88
127	MIS	25.A20.D10.020	Sovrapprezzo cls ordinario per aggregati diam. max. 20 mm	m ³	1,86	5,88	10,94
128	MIS	25.A28.C05.035	Solo posa cls sez ridotta confezionato in cantiere	m ³	0,74	138,47	102,47
129	MIS	25.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm	Kg	651,69	3,38	2.202,71
130	MIS	25.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	m ²	3,92	49,00	192,08
131	MIS	25.A28.A20.010	Casseforme tavole abete - scale, strutt. sottili ecc	m ²	15,05	109,54	1.648,58
132	MIS	25.A28.010.PA	Ancoraggi chimici	cad	57	53,68	3.059,76
133	MIS	25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C	Kg	70,74	2,90	205,15
134	MIS	25.A54.B10.B10	strato aggrappante base cemento sp. 5mm	m ²	144,42	5,91	853,52
135	MIS	25.A54.B10.B20	strato fondo base calce idrat cem sp. 1/2cm	m ²	149,91	13,56	2.032,78
136	MIS	25.A54.B10.B30	strato finitura calce idrat cem gran <0,6mm	m ²	144,42	8,98	1.296,89
137	MIS	25.A58.A10.010	Posa controsoff. lastra di gesso protetto o fibrogesso	m ²	7,3	41,97	306,38
138	MIS	PR.A22.A11.025	lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm1,3	cad	4	12,19	48,76
139	MIS	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco	m ²	424,15	9,02	3.825,83
140	MIS	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.	m ²	427,67	3,07	1.312,95
141	MIS	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)	m ²	196,72	6,43	1.264,91
142	MIS	25.A90.B.44.5.10.20.PA	Fornitura e applicazione di rivestimento plastico ... su fondi gia' preparati e isolati: tipo satinato	m ²	150	16,55	2.482,50
143	MIS	25.A66.R10.010	Riv. piastr. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti	m ²	30,4	35,09	1.066,74

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

ELETRICA 3B spa
impianti Tecnologici Soluzioni
S.p.A. - Via S. Felice 10 - 00144 ROMA (RM) - Tel. 06/49810000 - Fax 06/49810001
E-mail: info@elettrica3b.it

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
144	MIS	PR.A20.A50.005	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm naturale	m ²	30,4	19,46	591,58
145	MIS	25.A66.C10.040	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.	m ²	18,48	25,90	478,63
146	MIS	PR.A20.A50.015	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm antisdr.	m ²	18,48	31,01	573,06
147	MIS	PR.A20.A50.095	Zoccolino o sguscio di gres porcellanato	m	15,2	13,92	211,58
148	MIS	PR.A20.100.PA	Lastre per pavimentazioni ... a spacco naturale: Arenaria, spessore cm. 4-6	m ²	11,57	34,53	399,51
149	MIS	25.A66.C10.035	Posa lastre pietra, con colla, inclusa sigillatura giunti.	m ²	10,76	47,23	508,19
150	MIS	25.A66.A10.030	Massetto allegg. argilla esp per sottofondi pav primi 5 cm.	m ²	17,03	38,60	657,36
151	MIS	25.A66.A10.040	Massetto allegg argilla esp per sott pavimenti oltre 5 cm.	m ²	137,1	7,64	1.047,44
152	MIS	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm	m	102,41	5,69	582,71
153	MIS	25.A66.Z10.010	Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm	m	102,41	11,46	1.173,62
154	MIS	25.A66.010.PA	Inserimento di nastro di segnalazione a bande gialle e nere	m	4,5	2,90	13,05
155	MIS	PR.A21.A30.140	Levigatura e/o lucidatura	m ²	16,96	13,71	232,52
156	MIS	PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	4,15	5,17	21,46
157	MIS	25.A74.A60.010	Solo posa di pedate spessore <= 4 cm	m	22,3	32,65	728,10
158	MIS	PR.A21.A30.010	Gocciolatoio per lastre di sp. fino a 5 cm	m	1,45	3,88	5,63
159	MIS	25.A74.A30.025.PA	Inserimento di soglia in lastre di pietra	m ²	4,03	262,79	1.059,04
160	MIS	25.A80.A30.PFE13.PA	Modifica serramento tipo Pfe13	corpo	1	8528,43	8.528,43
161	MIS	PR.A23.B10.020	Controtelaio in legno per porte	m	48,26	20,24	976,78
162	MIS	25.A80.A30.PFE12.PA	Fornitura e posa in opera di serramento di tipologia Pfe12 VETRO 1B1	cad	1	8854,50	8.854,50
163	MIS	25.A80.A25.010	Sola posa animelle in legno	m	48,26	34,30	1.655,32
164	MIS	25.A80.C10.030.PA	Inversione senso apertura serramento piano terra scala n.3	corpo	1	3200,15	3.200,15
165	MIS	PR.A23.E10.010	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.	cad	2	257,64	515,28
166	MIS	25.A80.C10.010	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili	cad	2	80,12	160,24
167	MIS	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre	m ²	8,05	48,77	392,60
168	MIS	PR.A23.A12.011	Finestra o portafin. in alluminio ad una/ due ante valore trasmittanza ? 1,8 W/mqK	m ²	7,5	499,49	3.746,18
169	MIS	60.C05.B05.150.PA	Fornitura e posa in opera di maniglioni tipo "touch bar" da montare su porte esistenti	cad	13	300,01	3.900,13
170	MIS	25.A37.A05.030.PA	Sostituzione architrave per allargamento varco per muri di spessore >50cm	m	2	1091,12	2.182,24
171	MIS	25.A30.010.PA	Chiusura asola ex canna fumaria	cad	2	1039,41	2.078,82
172	MIS	25.A20.C91.010	RcK 25 per getti di rinforzo/solette collaboranti 1400 kg/mc	m ³	3,96	449,56	1.780,26
173	MIS	25.A23.A10.010	Muratura mattoni comuni pressati (pieni)	m ³	5,78	825,16	4.769,42
174	MIS	60.A05.A05.200.PA	Realizzazione chiusura superiore bussole EI 60	cad	2	432,59	865,18
175	MIS	25.A80.C10.150.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti asimmetrici con vetro 1200x2100 (tipo PR3)	cad	4	3548,95	14.195,80

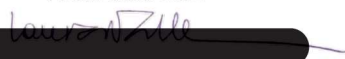
Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

L'impresa
ELETTRICA 43B s.r.l.
Impianti Tecnologici Soluzioni Edili
Sede: Via Nazionale, 21 - 04017 CANTALE (MESTUM) (CA)
Pec: O.C. 43B@ELETTRICA43B.IT - 04017 CANTALE (CA)
Tel: 04017 211111 - 04017 211112

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
176	MIS	25.A80.C10.350.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente (tipo PR7)	cad	6	1473,08	8.838,48
177	MIS	25.A86.A10.010.PA	Innalzamento ringhiera scale	m	44,94	76,71	3.447,35
178	MIS	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.	m ²	50,04	24,30	1.215,97
179	MIS	25.A05.A80.040	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm.	m ²	5,64	48,53	273,71
180	MIS	25.A05.A80.010	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone.	m ³	2,47	570,91	1.410,15
181	MIS	25.A05.D10.010	Demolizione controsoffitti in canniccio, cartongesso ecc	m ²	51,84	21,22	1.100,04
182	MIS	25.A05.F10.020	Rimozione serramenti compreso telaio	m ²	79,96	30,24	2.417,99
183	MIS	25.A15.G10.025	cartongesso	t	1,04	253,00	263,12
184	MIS	25.A37.A05.010.PA	Sostituzione architrave per allargamento varco per muri di spessore 15 cm	m	6	364,67	2.188,02
185	MIS	25.A37.A05.020.PA	Sostituzione architrave per allargamento varco per muri di spessore tra 30cm e 50cm	m	3,8	721,10	2.740,18
186	MIS	25.A52.A20.030	Tramezza mattoni forati sp 8 cm	m ²	4,92	55,74	274,24
187	MIS	25.A66.d10.010	Levigatura e lucidatura pavimenti in graniglia/marmo	m ²	66,42	54,10	3.593,32
188	MIS	25.A80.C10.500.PA	F.p.o. porta tagliafuoco a due battenti in vetro REI 60 1,95x3,05 compreso sopraluca (tipo PR11)	cad	1	9150,40	9.150,40
189	MIS	25.A80.C10.050.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti simmetrici con vetro (tipo PR1)	cad	2	3555,28	7.110,56
190	MIS	25.A80.A30.FE16.PA	Modifica serramento tipo fE16	corpo	1	1803,45	1.803,45
191	MIS	P.A. 218	Assistenze murarie per realizzazione impianto idrico sanitario bagno disabili a perfetta regola d'arte.	corpo	1	2055,52	2.055,52
192	MIS	50.T10.A10.020	Locale sanitario a quattro apparecchi	cad	1	1534,02	1.534,02
193	MIS	40.A10.A15.040	Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia Ø 20 mm	m	7	14,92	104,44
194	MIS	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, Ø 20mm filettate	cad	2	9,90	19,80
195	MIS	PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro tubi Ø15mm	cad	5	12,62	63,10
196	MIS	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm	cad	1	166,28	166,28
197	MIS	PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici di legno rivestito in PVC per vasi wc	cad	1	61,23	61,23
198	MIS	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di vaso WC	cad	1	107,60	107,60
199	MIS	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	1	79,70	79,70
200	MIS	50.F10.A10.080	Sola posa cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	1	90,26	90,26
201	MIS	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm	cad	2	169,76	339,52
202	MIS	50.F10.A10.100	supporti per sanitari sospesi	cad	2	67,55	135,10
203	MIS	PR.C29.F10.005	gruppo miscelatore monocomando per lavabo	cad	2	64,76	129,52
204	MIS	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di lavabo	cad	2	81,06	162,12
205	MIS	P.A. 219	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua termoelettrico, capacità di 15 litri ... a perfetta regola d'arte.	cad	1	140,64	140,64
206	MIS	P.A. 220	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico 1/2" sotto boiler 30-48°C . a perfetta regola d'arte.	cad	1	139,71	139,71

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle



Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola




ELETTRICA 3B srl
Impianti Tecnici e Soluzioni Edili
S.p.A. - Via S. Maria, 11 - 40137 CARMOLO (ASSTI) (CA)
P. IVA 03070700151 - TEL. 0521/444111 - FAX 0521/444112
C.F. 03070700151 - C.C. 15228800159

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
207	MIS	P.A. 221	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a parete completo di doccetta, pulsante e flessibile.	cad	1	165,91	165,91
208	MIS	P.A. 222	Fornitura e posa in opera di ausili di sostegno per disabili: impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cad	1	221,32	221,32
209	MIS	P.A. 223	Fornitura e posa in opera di specchio di sicurezza per disabili..EN 12600 classe 2B2. Dimensioni 600x650 mm.	cad	2	175,72	351,44
210	SIC	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi	cad	1	870,80	870,80
211	SIC	95.A10.020.PA	Reti protezione ponteggi	m ²	159,2	2,37	377,30
212	MIS	NPV_01	Bonifica amianto canna fumaria.	corpo	1	43934,38	43.934,38
213	MIS	NPV_02	Maniglioni antipánico push con kit aste scrocchi alto ... Push Bar completo di meccanismo di chiusura.	cad	12	885,00	10.620,00
214	MIS	NPV_03	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico ad uso ... chiamata disabili e ronzatore presso Segreteria.	corpo	1	2495,00	2.495,00
215	NOL	AT.N20.S20.045.PA	Montaggio e smontaggio trabatello con piano sino h 6,00m .	cad	260	16,83	4.375,80
216	MIS	60.A50.A05.020.PA	Controsoff. El 60 n.2 lastre calciosil mm 15 fuoco dal basso	m ²	34,35	106,61	3.662,05
217	MIS	25.A90.B20.010	Tint. sup. int. idrop. lavabile acri. (prime due mani)	m ²	230,95	6,66	1.538,13
218	MIS	60.A40.A10.101.PA	Riqualifica antinc. El60 tramezza > 8 cm intonacata 2 lati, lastra su lato esposto al fuoco	m ²	88,76	33,52	2.975,24
219	MIS	60.A40.A10.100.PA	Riqualifica antinc. El60 tramezza > 8 cm intonacata 2 lati, lastra su lato non esposto al fuoco	m ²	195,12	45,13	8.805,77
220	MIS	25.A86.A40.050.PA	Fornitura e posa in opera di cancello metallico (tipo CE17)	cad	1	1587,06	1.587,06
221	MIS	PR.A21.A20.050	Lastre piane marmo sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm	m ²	5,39	87,99	474,27
222	MIS	25.A05.A25.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	m ³	0,09	284,53	25,61
223	MIS	25.A23.A10.010.PA	Tamponamento di nicchia esistente	corpo	1	536,68	536,68
224	MIS	25.A90.B05.020	Raschiatura totale vecchie pitture interne, idropitture	m ²	13,75	3,42	47,03
225	MIS	25.A52.A40.025	Muratura in blocchi prefabbr. cls spes.cm 20	m ²	38,75	73,10	2.832,63
226	MIS	25.A05.H01.100	Smontaggio serramenti acciaio, PVC alluminio compr telaio	m ²	4,02	39,90	160,40
227	MIS	25.A95.A10.020	Ripresa muratura spalline da 16 a 30 cm	m	4,2	32,26	135,49
228	MIS	25.A05.A80.020.PA	Realizzazione di nuovo varco	corpo	1	13206,54	13.206,54
229	MIS	AT.N20.S10.065.PA	castello di servizio 3,60x1,10 m	m	23	26,83	617,09
230	MIS	25.A05.H01.620	Smontaggio gradini soglie guide piane	m ²	0,45	46,64	20,99
231	MIS	25.A86.A10.030	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p.oltre 15 kg/m ² oriz.	Kg	86	9,02	775,72
232	MIS	25.A86.A10.040	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. oltre 15 kg/m ² incl.	Kg	18	10,06	181,08
233	MIS	25.A86.A10.020.PA	Corrimano in ferro diametro 50 mm	m	9,42	189,04	1.780,76
234	MIS	25.A05.010.PA	Demolizione rampa uscita n. 4 esistente	corpo	1	180,72	180,72
235	MIS	60.A05.A05.100.PA	Tamponatura sopra luce con mantenimento infisso originale	cad	1	541,43	541,43
236	MIS	25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm	m ²	3,78	77,11	291,48
237	MIS	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore.	m ²	4,4	81,81	359,96

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

ELETTROTECNICA
Impianti Tecnologici Soluzioni Edili
S.p.A. - Via Mazzini, 177 - 00177 ROMA (RM) - Italia
Sede Legale: Via Mazzini, 177 - 00177 ROMA (RM) - Italia
P. IVA: 02228590959

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
238	MIS	25.A05.A20.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	m ³	0,88	283,45	249,44
239	MIS	25.A80.A10.100.PA	Modifica persiana di serramento PFE12	m ²	1	2818,89	2.818,89
240	MIS	25.A80.C10.100.PA	F.p.o. porte in acciaio a due battenti asimmetrici (tipo PE2)	cad	1	2503,42	2.503,42
241	MIS	25.A80.C10.400.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente 800x2100 (tipo PR8)	cad	1	1384,53	1.384,53
242	MIS	25.A80.C10.300.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente (tipo PR6)	cad	1	1666,20	1.666,20
243	MIS	25.A80.C10.200.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente con vetro 900x2100 (tipo PR4)	cad	1	3158,90	3.158,90
244	MIS	25.A80.C10.151.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a due battenti asimmetrici con vetro 1200x2400 (tipo PR3)	cad	1	3801,95	3.801,95
245	MIS	25.A80.C10.201.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente con vetro 900x2400 (tipo PR4)	cad	1	3411,90	3.411,90
246	MIS	25.A80.C10.250.PA	F.p.o. porte in acciaio a un battente (tipo PE5)	cad	1	1825,37	1.825,37
247	MIS	15.A10.A20.010	Scavo comune a mano rocce sciolte.	m ³	5,29	132,84	702,72
248	MIS	25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	m ³	0,5	158,44	79,22
249	MIS	P.A. 102	Impianto antincendio: smontaggi, provvisori e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento ...	corpo	1	2311,62	2.311,62
250	MIS	50.A10.A10.040	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 40 mm	m	46	40,48	1.862,08
251	MIS	50.A10.A10.030	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 32 mm	m	71,5	35,15	2.513,23
252	MIS	PR.C17.A07.035	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, ø 50mm filettate	cad	5	50,82	254,10
253	MIS	PR.C17.A07.025	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°, PN16, ø 32mm filettate	cad	2	24,43	48,86
254	MIS	P.A. 105	Fornitura e posa in opera di naspo antincendio da interno UNI EN 671-1 DN 25mm, ugello da 8 mm - K: 28 , mt 30	cad	15	461,93	6.928,95
255	MIS	IE--28	CORPO ILLUMINANTE D1	cad	3	200,68	602,04
256	MIS	IE--44	TUBO FLESSIBILE ATOSSICO MEDIO DIAM.20MM	m	20	3,56	71,20
257	MIS	IE--45	TUBO FLESSIBILE ATOSSICO MEDIO DIAM.25MM	m	25	3,75	93,75
258	MIS	IE--66	SISTEMA DI CHIAMATA WC DISABILI	cad	1	384,90	384,90
259	MIS	IE--20	PUNTO COMANDO LUCE SI.01 SERVIZI IGIENICI INTERRUTTORE INCASSO CON COPERCHIO IP55	cad	2	108,41	216,82
260	MIS	IE--21	PUNTO PRESA BOILER INCASSO CON PRESA UNEL P30/17 E INTERRUTTORE I/O	cad	1	122,04	122,04
261	MIS	IE--22	PUNTO PRESA SI.01 SERVIZI IGIENICI INCASSO CON PRESA UNEL P30/17 CON COPERCHIO IP55	cad	2	103,23	206,46
262	MIS	IS--33	SISTEMA COMPLETO DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO ADIACENTE LA SCALA PRINCIPALE AL PIANO TERZO	cad	1	14028,88	14.028,88
263	MIS	IS--36	SISTEMA COMPLETO DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO ADIACENTE L'ATRIO AL PIANO TERZO:	cad	1	14028,88	14.028,88

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

ELETTRICA 3B snc
Impianti Tecnologici e Soluzioni Edili
S.p.A. - Via E. Mattei, 11 - 00144 ROMA (RM) - Italia
Tel. 06/520884966

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
264	MIS	IS--30	PULSANTE PER AZIONAMENTO EFC E VASISTAS	cad	2	68,75	137,50
265	MIS	IS--16	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO	cad	15	157,12	2.356,80
266	MIS	IS--18	PULSANTE PER SBLOCCO MANUALE ELETTROMAGNETI DI RITENUTA DELLE PORTE TAGLIAFUOCO	cad	15	87,37	1.310,55
267	MIS	IE--59	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. ... finito a regola d'arte.Cavo FG16OM16 5x4 mm ²	m	50	7,03	351,50
268	MIS	P.A. 213	Assistenze murarie per esecuzione interventi all'impianto a gas metano a perfetta regola d'arte.	corpo	1	1720,93	1.720,93
269	MIS	P.A. 214	Impianto a gas metano: smontaggi, provvisori e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento...	corpo	1	745,27	745,27
270	MIS	50.A10.A20.040	Tubo acciaio saldatato zincato serie gas, ø 40 mm	m	67	39,13	2.621,71
271	MIS	50.A10.A20.020	Tubo acciaio saldatato zincato serie gas, ø 20 mm	m	5,5	28,22	155,21
272	MIS	PR.C17.A05.030	Valvole a sfera per gas, in ottone, PN 16, ø 40 mm filettate	cad	2	37,52	75,04
273	MIS	PR.C17.A05.015	Valvole a sfera per gas, in ottone, PN 16, ø 20 mm filettate	cad	1	12,31	12,31
274	MIS	P.A. 215	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas metano, NC-RM DN 40 (1"1/2) ..a perfetta regola d'arte.	cad	1	237,45	237,45
275	MIS	P.A. 216	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante DN40 per contatore gas metano ... a perfetta regola d'arte.	cad	1	82,52	82,52
276	MIS	P.A. 217	Fornitura e posa in opera di sportello in acciaio cm 60x40 a tenuta ermetica e griglia per nicchia EV gas	cad	1	71,35	71,35
277	MIS	50.A10.A10.060	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 60-65 mm	m	78	54,87	4.279,86
278	MIS	PR.C17.D35.035	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato ø 65 mm	cad	1	35,96	35,96
279	MIS	PR.C17.A07.040	Valvole a sfera ottone per acqua,95°,PN16,ø60-65mm filettate	cad	2	103,59	207,18
280	MIS	P.A. 103	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa singolo ... alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	1	447,13	447,13
281	MIS	P.A. 104	Fornitura di sportello a due ante, pieno a murare in acciaio inox ... alla posa a perfetta regola d'arte.	cad	1	255,86	255,86
282	MIS	P.A. 106	Fornitura e posa in opera apparecchio di controllo pressione con attacco rapido valvola e manometro 0-25 Bar	cad	3	140,79	422,37
283	MIS	PR.C14.A05.105	Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 13 mm tubi ø60-65 mm	m	49	10,55	516,95
284	MIS	40.A12.A05.010	Sola posa coibentaz. gomma sintet. x tubi DN da 51 a 100mm	m	49	8,23	403,27
285	MIS	40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate ø sino a170mm	m	49	22,77	1.115,73
286	MIS	IE--03	MISURA, VERIFICA E INTEGRAZIONE IMPIANTO DI TERRA	cad	1	2793,65	2.793,65
287	MIS	IE--04	QUADRO ELETTRICO GENERALE QE.GEN	cad	1	13000,45	13.000,45
288	MIS	IE--05	QUADRO ELETTRICO QE.PF	cad	1	4999,58	4.999,58
289	MIS	IE--06	QUADRO ELETTRICO QE.PT	cad	1	8139,28	8.139,28
290	MIS	IE--07	QUADRO ELETTRICO QE.P1	cad	1	7556,71	7.556,71

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola

Roberto Peola

ELETTROBIS spa
Impianti Tecnologici e Soluzioni Edili
Viale dell'Industria, 14 - 10126 CANTÙ (NOVA LIGURIA) (CN)
C.F. 02001310157 - P.I. 02001310157 - R.I. 02001310157 (SA)
Tel. 011/27616650

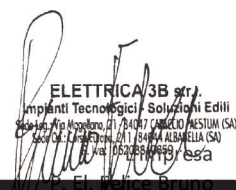
Roberto Peola

N.	tipo	codice	descrizione	um	qta	prezzo unitario	importo
291	MIS	IE--08	QUADRO ELETTRICO QE.P2	cad	1	10899,40	10.899,40
292	MIS	IE--09	QUADRO ELETTRICO QE.P3	cad	1	10186,68	10.186,68
293	MIS	IE--10	QUADRO ELETTRICO GEN PALESTRA QE.GEN.PALESTRA	cad	1	3848,38	3.848,38
294	MIS	IE--11	QUADRO ELETTRICO CUCINA QE.CUCINA	cad	1	4335,00	4.335,00
295	MIS	IE--12	QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI QE.SPOGLIATOI	cad	1	2666,40	2.666,40
296	MIS	IE--13	QUADRO ELETTRICO VESPERTINE QE.VESPERTINE	cad	1	6461,65	6.461,65
297	MIS	IE--14	QUADRO ELETTRICO AULA LETTURA QE.AULA LETTURA	cad	1	1626,64	1.626,64
298	MIS	IE--49	CASSETTE DI DERIVAZIONE, INCASSO dim. 118X96X50	cad	4	8,20	32,80
299	MIS	IS--03	PROGRAMMAZ E GESTIONE IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO E GAS E ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE SCOLASTICO ALL'UTILIZZO	cad	1	1000,00	1.000,00
300	MIS	IS--27	QUADRO ELETTRICO CPSS01 QE.CPSS01	cad	1	1356,26	1.356,26
301	MIS	P.A. 211	Verifica, regolazione e messa in servizio ... sede, la relazione e la certificazione finale.	cad	1	417,45	417,45
302	MIS	P.A. 212	Esecuzione di corso di formazione impianto EVAC al personale addetto compresa attestazione finale.	cad	1	455,40	455,40
303	MIS	IS--34	EVACUATORE NATURALE DI FUMO E CALORE A LAMELLE TIPO "VENTLAM M24 - DG" O SIMILARE, E CENTRALINA DI CONTROLLO	cad	1	17062,63	17.062,63
304	MIS	IS--35	MOTORIZZAZIONE VASISTAS COMPLETO DI ALLACCIO ELETTRICO E COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO	cad	3	995,67	2.987,01
305	MIS	PR.C08.A05.040	Tubi polietilene PE 100 alta densità PN16, Ø 75mm sp 6,80 mm	m	5	11,37	56,85
306	MIS	65.C20.A10.010	sola posa di tubo in PE per acquedotto da 50 a 90 mm	m	5	15,09	75,45
307	MIS	25.A15.G10.015	terre e rocce da scavo	m³	5,29	44,28	234,24
308	MIS	25.A80.C10.401.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente 870x1900 (tipo PR8)	cad	1	1384,53	1.384,53
309	MIS	25.A80.C10.450.PA	F.p.o. porte in acciaio REI 60 a un battente (tipo PR10)	cad	1	1258,03	1.258,03
310	SIC	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese	cad	8	172,50	1.380,00
311	MIS	25.A28.C05.045	Solo posa cls sottomurazione confezionato in cantiere	m³	1,13	68,49	77,39
312	NOL	AT.N20.S20.050.PA	noleggio mensile di trabattello h oltre m. 4,00	cad	8	125,69	1.005,52

	Importi lordi	Rib.	Imp. Rib.	796.340,52
Misure	772.072,03 €	26,578%	566.870,73 €	
Noleggi	5.381,32 €	26,578%	5.081,70 €	
Provviste	0,00 €	26,578%	0,00 €	
Sicurezza	18.887,16 €		18.887,16 €	
Economie	65.446,98 €	26,578%	61.803,07 €	
	861.787,49 €		652.642,66 €	

Il Direttore dei Lavori
Arch. Laura Valle

Il Direttore Operativo
Geom. Roberto Peola


ELETTRICA/3B srl.
Impianti Tecnologici - Soluzioni Edili
Via Maggiore di 74077 CAROLICCIANO (SA)
Via S. Maria di 15404 ALIBELLA (SA)
Via S. Maria di 15404 ALIBELLA (SA)
P. El. Felice Bruno