



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE - SETTORE OPERE PUBBLICHE A

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.1.0.-32

L'anno 2018 il giorno 12 del mese di Giugno il sottoscritto De Fornari Ferdinando in qualita' di dirigente di Settore Opere Pubbliche A, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Approvazione dei maggiori lavori nell'ambito degli "Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo Scuola Primaria e Secondaria Statale "Mario Mazza" in Via Napoli 60 – 62. Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico" e contestuale adeguamento dell'onorario all'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione. Appaltatore ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l. CUP B36E12001500004 - CIG 6415956661. Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Maurizio Maggiali. CUP B36E12001500004 - CIG Z921C2004F.

Adottata il 12/06/2018
Esecutiva dal 15/06/2018

12/06/2018

DE FORNARI FERDINANDO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
SETTORE OPERE PUBBLICHE A

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.1.0.-32

Approvazione dei maggiori lavori nell'ambito degli "Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo Scuola Primaria e Secondaria Statale "Mario Mazza" di Via Napoli 60 – 62. Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico" e contestuale adeguamento dell'onorario all'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Appaltatore ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l.
CUP B36E12001500004 - CIG 6415956661.

Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Maurizio Maggiali.
CUP B36E12001500004 - CIG Z921C2004F.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2015-133.3.0.-40 del 08/10/2015 sono stati approvati il Progetto esecutivo e l'esecuzione dei lavori relativi agli "Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo Scuola Primaria e Secondaria Statale "Mario Mazza" di Via Napoli 60 – 62. Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico", per un importo complessivo di €. 461.600,00;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2016-133.5.0-63 del 26/10/2016 sono stati aggiudicati definitivamente i lavori suddetti per un importo contrattuale di €. 317.200,70 oltre IVA all'RTI ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l. con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova, P.I.V.A. n. 03709950103;
- in data 30/01/2017 è stato stipulato il Contratto d'appalto con Repertorio n. 68016;
- i lavori sono stati consegnati con Verbale di consegna del 14/03/2017 Prot. n. NP/2017/368 del 16/03/2017;
- con D.D. n.2017-133.5.0.-61 del 29/08/2017, sono stati approvati N.26 nuovi prezzi con Verbale Nuovi Prezzi N.1.

Considerato che:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- durante l'esecuzione dei lavori previsti originariamente in progetto si è riscontrata l'esigenza di integrare nuove lavorazioni al fine di adeguare la cantieristica con le esigenze del plesso scolastico, anche dal punto di vista della sicurezza e con migliorie non previste in progetto, come:

- lavorazioni in ambito cantieristico riguardante la sicurezza degli utenti della scuola durante tutte le fasi delle singole lavorazioni concordate con il Dirigente scolastico, il CSE e l'Impresa appaltatrice;
- lavorazioni all'interno dei locali compartimentati REI 60 inerenti il rinnovo delle pitture, le zoccolature e il riposizionamento dei punti luce, con interessamento dell'impianto elettrico esistente;
- lavorazioni all'interno della nuova zona filtro non comprese all'interno del progetto originario, in merito alla pannellatura per la compartimentazione REI e svellimento e ricostruzione di pareti esistenti, nonché dell'impianto elettrico;
- lavorazioni di allargamento delle bucaure e rinforzo strutturale del vano ascensore, con nuova fossa di fine corsa e ponteggiatura interna per l'inserimento della cabina;
- prove di carico sulle fondazioni con micropali e sulla struttura esistente per l'aggancio della passerella della scala esterna di sicurezza;
- opere di abbattimento delle barriere architettoniche a seguito della posa dell'ascensore esterno;
- lavorazioni relative al deflusso delle acque piovane nello spiazzo antistante all'ingresso principale della scuola;
- lavorazioni di piccola entità, come spostamenti o piccole riparazione sugli impianti tecnologici esistenti o risarciture puntuali di intonaco o muratura, non ricompresi nell'elenco prezzi o nel Prezziario Regionale, da effettuare in economia e da contabilizzare come da art. 11 del Capitolato speciale d'appalto;

- l'importo dei maggiori lavori, da aggiungere all'importo totale netto contrattuale, come da conteggi sviluppati negli allegati Computo Metrico Estimativo, Quadro Economico e Quadro Comparativo datati 24.05.2018, ammonta a € 63.324,67 al netto del ribasso d'asta del 29,613%;

- l'importo netto dei maggiori lavori equivale al 19,96% dell'importo del contratto principale, come risulta dai Quadri Economici di raffronto di seguito riportati:

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO								
	PROGETTO ORIGINARIO				PERIZIA MAGGIORI LAVORI			
	Lavori a misura	Lavori in economia	Oneri per la sicurezza	TOTALE	Lavori a misura	Lavori in economia	Oneri per la sicurezza	TOTALE
Importi lordi	€ 355.700,22	€ 15.335,98	€ 15.080,90	€ 386.117,10	€ 417.341,62	€ 27.000,00	€ 18.526,43	€ 462.868,05
Importi al netto del ribasso (29,613 %)	€ 286.783,82	€ 15.335,98	€ 15.080,90	€ 317.200,70	€ 334.998,94	€ 27.000,00	€ 18.526,43	€ 380.525,37

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

	Importi approvati DD 2016/133.5/80	Importi aggiudicati DD 2017/133.5/26	Importi ulteriori lavori e incentivo relativo	Quadro economico attualizzato
A) LAVORI	386.117,10	317.200,70	63.324,67	380.525,37
B) I.V.A. 4%	7.096,93	5.836,49	2.171,79	8.008,28
I.V.A. 22%	45.912,67	37.683,44	1.986,61	39.670,05
C1) Spese tecniche, incarichi, spese pubblicità e varie (IVA compresa)	16.681,54			15.530,28 (ridotte)
C2) Incentivo art. 92 del D.Lgs. 163/2006.	5.791,76		1.151,26	6.943,02 (incrementate)
C) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	22.473,30			22.473,30
TOTALE QUADRO ECONOMICO A+B+C	461.600,00		71.572,50	450.677,00

Considerato altresì che

- ai sensi dell'art. 216 c. 1 del D.Lgs. 50/2016, trattandosi di intervento il cui bando di gara è stato indetto in data anteriore alla data di entrata in vigore del Codice medesimo, si debbono applicare le procedure al momento di emissione del bando stesso e quindi al D.Lgs. 163/2006; la modifica può essere ricondotta alla fattispecie di cui all'art. 161, commi 4 e 12 del D.P.R. 207 in quanto importo inferiore al 20% dell'importo contrattuale originario;

- l'importo dei maggiori lavori, come detto corrispondente ad un importo pari a Euro 63.324,67 oltre IVA, trova copertura finanziaria nel Quadro Economico dell'appalto, con utilizzo delle somme ancora disponibili per il ribasso di gara;

- per motivate ragioni di continuità risulta opportuno affidare l'esecuzione dei lavori in oggetto all'RTI ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l. con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova, P.I.V.A. n. 03709950103, sulla base del contratto in data 30/01/2017 a Repertorio n. 68016;

- in conseguenza dell'aumento delle opere, degli oneri per la sicurezza e dell'attività del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione di cui alla D.D. n° 2016-133.5.0.-83 in data 15/12/2016, l'importo dell'onorario del professionista è stato incrementato, sulla base del ricalcolo per un importo di € 1.012,90 netti, oltre € 40,52 per contributo CNPAIA al 4% ed € 231,75 per IVA 22%, per un totale di € 1.285,17; tale importo aggiornato trova copertura finanziaria nelle somme già previste per spese tecniche dal quadro economico del progetto principale;

- l'importo per incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 per ulteriori € 1.151,26 trova copertura finanziaria con riduzione nelle somme previste a disposizione per le spese tecniche;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'Impresa, con l'allegato Atto di Impegno, sottoscritto in data 30/05/2018 prot. NP/2018/811 si è impegnata ad eseguire detti ulteriori lavori alle stesse condizioni ed oneri dei lavori principali nonché all'accettazione dei nuovi prezzi concordati nello stesso atto come descritto nella Relazione Tecnica redatta dalla Direzione Lavori in data 24/05/2018;

- attestato l'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione dell'art.6 bis della L.241/1990 e s.m.i., nonché ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 50/2016;

- dato atto 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 l'art. 107, 153 comma 5 e 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267.

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

Visto l'art. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165.

DETERMINA

1) di approvare per le ragioni esposte in premessa, l'esecuzione dei maggiori lavori all'interno dell'appalto "Approvazione dei maggiori lavori nell'ambito degli "Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo Scuola Primaria e Secondaria Statale "Mario Mazza" in Via Napoli 60 – 62. Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico" e contestuale adeguamento dell'onorario all'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione. Appaltatore ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l. CUP B36E12001500004 - CIG 6415956661. Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Maurizio Maggiali. CUP B36E12001500004 - CIG Z921C2004F.", per un importo complessivo di €. 67.483,07 di cui €. 2.171,79 per IVA 4% su un imponibile di €. 54.294,65 ed €. 1.986,61 per I.V.A. al 22% su un imponibile di €. 9.030,02 ;

2) di approvare gli elaborati di progetto ed il Quadro Economico allegati al presente atto;

3) di affidare detti ulteriori lavori ai sensi art. 161, commi 4 e 12 del D.P.R. 207 all'RTI ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l." con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova, P.I.V.A. n. 03709950103, sulla base del contratto in data 30/01/2017 a Repertorio n. 68016 e che dell'allegato Atto di sottomissione e concordamento di nuovi prezzi sottoscritto in data 30/05/2018 prot. NP/2018/811, ha accettato di eseguirli per l'importo netto di € 63.324,67 oltre IVA;

4) di dare atto che, in ossequio al principio di trasparenza ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, si procederà con la pubblicazione degli atti e delle motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario sul sito web istituzionale del Comune di Genova– Sezione Amministrazione Trasparente;

5) di approvare i nuovi prezzi necessari alla contabilizzazione dei lavori nell'ambito dell'appalto, inseriti nell'Atto di impegno allegato alla presente determina;

6) di integrare la quota per incentivo ex art. 92 del D.Lgs. 163/2006 per un importo pari ad €. 1.151,26;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

7) di adeguare l'onorario del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Maurizio Maggiali, C.F. MGGMRZ59E07D969B, iscritto all'Albo Ordine degli Architetti di Genova al n° 1584, con studio professionale in via Puggia 48UNI 16131 Genova, tel. 3356340082 – Partita IVA 03484460104 (codice beneficiario 55068) sulla base del ricalcolo ai sensi del DM 17/6/2016 per un importo di per un importo di € 1.012,90 netti, oltre € 40,57 per contributo CNPAIA al 4% ed € 237,75 per IVA 22%, per un totale di € 1.285,17;

8) di mandare a prelevare la somma complessiva di € 69.919,50 al capitolo 73074 c.d.c. 1350.8.05 “Servizi Generale a Supporto del Sistema Educativo – Manutenzione straordinaria” dal bilancio 2018 P.d.C. 2.2.1.9.003 nel modo seguente:

- € **67.483,07** (quota maggiori lavori) riducendo di pari importo crono 2013/258 C.O. 7808.171.3 SIMP 2018/104.3 ed emettendo nuovo IMP **2018/10229**;

- € 1.285,17 (adeguamento onorario Coordinatore per la Sicurezza) riducendo di pari importo crono 2013/260 C.O. 7808.181.3 SIMP 2018/144.5 ed emettendo nuovo IMP 2018/10239;

- € 1.151,26 quota incentivo ex art. 92 del D.Lgs. 163/2006, così suddivisa:

- o € 921,01 (quota 80%), riducendo di pari importo crono 2013/260 C.O. 7808.181.3 SIMP 2018/144.5 ed emettendo nuovo IMP 2018/10240;
- o € 230,25 (quota 20%), riducendo di pari importo crono 2013/260 C.O. 7808.181.3 SIMP 2018/144.5 ed emettendo nuovo IMP 2018/10242;

9) di dare atto che la somma di Euro 69.919,50 trova copertura finanziaria nel Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2018;

10) di dare atto che si provvederà alla liquidazione della spesa nell'ambito della contabilizzazione dei lavori di cui al contratto principale;

11) di stabilire il maggiore tempo contrattuale in 75 giorni naturali e consecutivi;

12) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;

13) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Arch. Ferdinando De Fornari

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-176.1.0.-32
AD OGGETTO

Approvazione dei maggiori lavori nell'ambito degli "Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo Scuola Primaria e Secondaria Statale "Mario Mazza" in Via Napoli 60 – 62. Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico" e contestuale adeguamento dell'onorario all'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione. Appaltatore ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l. CUP B36E12001500004 - CIG 6415956661. Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione arch. Maurizio Maggiali. CUP B36E12001500004 - CIG Z921C2004F.

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

Il Responsabile del Servizio Finanziario
(dott. Giovanni Librici)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



176.1
NP/2018/811
30/05/2018
fase. 2018/67

COMUNE D
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

**LAVORI: INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA
IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA'
CONNESSE ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA
STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62.
COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI
DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A SERVIZIO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO
APPROVAZIONE LAVORI E PROGETTO ESECUTIVO: D.D. n.
2015-133.3.0.-40 del 08/10/2015
AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. 2016-133.5.0-63 del 26/10/2016
IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: €. 386.117,10 (oltre IVA)
compreso oneri sicurezza e somme per lavori in economia
IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO DI GARA: €. 232.723,45 oltre IVA
RIBASSO D'ASTA: - 29,613 %
COSTO DEL PERSONALE NON SOGGETTO A RIBASSO DI GARA:
€. 122.976,77 oltre IVA
IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA: €. 15.080,90 oltre IVA
IMPORTO PER LAVORI IN ECONOMIA: €. 15.335,98 oltre IVA
IMPORTO CONTRATTUALE: €. 317.200,70 oltre IVA, compreso oneri
di sicurezza
VERBALE DI GARA: in data 11/10/2016 Reg. Cronologico n. 179
IMPRESA APPALTATRICE: RTI ASA S.r.l./IMPRESA GEOM
STEFANO CRESTA S.r.l. con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova,
P.I.V.A. n. 03709950103**

~~Handwritten signature~~
#15.



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

CONTRATTO: Rep. 68016 del 30/01/2017

CUP: B36E12001500004 **CIG:** 6415956661

**ATTO DI IMPEGNO PER VARIANTE IN CORSO D'OPERA E
CONCORDAMENTO ED ACCETTAZIONE NUOVI PREZZI**

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2015-133.3.0.-40 del 08/10/2015 sono stati approvati il Progetto esecutivo e l'esecuzione dei "Lavori: interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli 60 – 62.

costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico", per un importo complessivo dei lavori di €. 386.117,10 (oltre IVA) compreso oneri sicurezza e somme per lavori in economia.

- con Determinazione Dirigenziale n.2016-133.5.0-63 del 26/10/2016 sono stati aggiudicati definitivamente i "Lavori: interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli 60 – 62.

costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico", per un importo contrattuale di €. €. 317.200,70 oltre IVA, a RTI ASA S.r.l./IMPRESA GEOM STEFANO CRESTA S.r.l. con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova, P.I.V.A. n. 03709950103, comprensivo di €. 15.080,90 oltre IVA per oneri di sicurezza ed Euro €. 15.335,98 oltre IVA per opere in economia;

- in data 31/01/2017 è stato stipulato il Contratto d'appalto con Repertorio n.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

68016

- i lavori sono stati consegnati con Verbale di consegna del 14/03/2017 con Prot. n. NP/2017/368 del 16/03/2017;

- con D.D. n.2017-133.5.0.-61 del 29/08/2017, sono stati approvati N.26 nuovi prezzi con Verbale Nuovi Prezzi N.1;

Considerato che:

- durante l'esecuzione dei lavori previsti originariamente in progetto si è riscontrata l'esigenza di integrare nuove lavorazioni al fine di adeguare la cantieristica con le esigenze del plesso scolastico, anche dal punto di vista della sicurezza e con migliorie non previste in progetto, come:

- lavorazioni in ambito cantieristico riguardante la sicurezza degli utenti della scuola durante tutte le fasi delle singole lavorazioni concordate con il Dirigente scolastico, il CSE e l'Impresa appaltatrice;

- lavorazioni all'interno dei locali compartimentati REI 60 inerenti il rinnovo delle pitture, le zoccolature e il riposizionamento dei punti luce, con interessamento dell'impianto elettrico esistente;

- lavorazioni all'interno della nuova zona filtro non comprese all'interno del progetto originario, in merito alla pannellatura per la compartimentazione REI e svellimento e ricostruzione di pareti esistenti, nonché dell'impianto elettrico;

- lavorazioni di allargamento delle bucatore e rinforzo strutturale del vano ascensore, con nuova fossa di fine corsa e ponteggiatura interna per l'inserimento della cabina;

- prove di carico sulle fondazioni con micropali e sulla struttura esistente per l'aggancio della passerella della scala esterna di sicurezza;



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

- opere di abbattimento delle barriere architettoniche a seguito della posa dell'ascensore esterno;

- lavorazioni relative al deflusso delle acque piovane nello spiazzo antistante all'ingresso principale della scuola;

- lavorazioni di piccola entità, come spostamenti o piccole riparazione sugli impianti tecnologici esistenti o risarciture puntuali di intonaco o muratura, non ricompresi nell'elenco prezzi o nel Prezziario Regionale, da effettuare in economia e da contabilizzare come da art. 11 del Capitolato speciale d'appalto.

Quanto sopra premesso, viene stabilito quanto segue:

Art. 1 – Oggetto

Il sottoscritto RTI ASA S.r.l./IMPRESA GEOM STEFANO CRESTA S.r.l. con sede in Via Ungaretti 6S, 16157 Genova, P.I.V.A. n. 03709950103, appaltatore dei lavori di cui all'oggetto, si impegna ad eseguire i lavori complementari descritti in premessa.

Art. 2 - Importo

L'importo dei lavori sopra descritti che si aggiunge pertanto all'importo totale netto contrattuale di €. 317.200,70, viene definito in € 63.324,67 al netto del ribasso d'asta del 29,613%, compreso oneri di sicurezza, come condizioni contrattuali ed al netto dell'IVA;

il nuovo importo contrattuale viene pertanto ad ammontare a netti € 380.525,37, oltre IVA, come si evince dal QE indicato di seguito:

LAVORI		
A	IMPORTO LAVORI DA PROGETTO	€ 417.341,62
B	IMPORTO MANODOPERA COMPRESO IN A	€ 139.279,02



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A



	NON SOGG. A RIBASSO	
29,613%	DEDOTTO: RIBASSO D'ASTA SU (A-B)	€ 82.342,68
C	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	€ 195.719,92
D	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGG. A RIBASSO	€ 18.526,43
E	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	€ 27.000,00
F	TOTALE (B+C+D+E)	€ 380.525,37

Art. 3 - Termine di ultimazione

Al fine dell'esecuzione dei maggiori lavori contemplati nel presente atto è assegnato all'impresa un maggior tempo utile per il fine lavori di 75 (settantacinque) giorni.

Art. 4 - Nuovi prezzi

Dal momento che per alcune categorie di lavorazioni e somministrazioni il contratto in epigrafe non include i relativi prezzi con i quali provvedere al compenso, l'Impresa accetta i seguenti N.11 nuovi prezzi concordati e desunti dal Prezzario Regionale Opere Edili e Impiantistiche della Liguria 2013, da assoggettare alle norme che regolano il contratto in epigrafe e al ribasso contrattuale offerto in sede di gara pari al 29,613%,

N.P. 12.1.10.20 – Zoccoli battiscopa in ardesia levigati sul piano dello spessore di 1 cm. lunghezza a correre:

altezza 10 cm

Prezzo a m Euro 3,04 (tre/04)

N.P. 25.7.45 – Montaggio di montacarichi su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

Prezzo a m Euro 37,34 (trentasette/34)

N.P. 25.8.10.05 – Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso
allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: fino a 20 t

Prezzo a h Euro 119,62 (centodiciannove/62)

N.P. 32.3.85.05 – Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture
armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali
oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento
con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27)
Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt
e posto in opera esclusivamente a mano

Prezzo a m³ Euro 94,30 (novantaquattro/30)

N.P. 33.4.20.30.20 – Provvista e posa in opera di elementi rettilinei
prefabbricati per canne fumarie di conglomerato cementizio autoportanti e
canna interna di materiale refrattario conforme alle norme UNI 9615,
compresi ancoraggi, esclusi il ripristino, i ponteggi e le eventuali
controventature terminali, misurata a m esclusi i pezzi speciali valutati a
parte. Per lavori di manutenzione e/o restauro per altezze da 18,01 a 24,0 m,
del diametro interno di: 35 cm

Prezzo a m Euro 406,68 (quattrocentosei/68)

N.P. 36.30.05.10 – Solo posa in opera di zoccolo in ardesia, marmo o granito,
spessore 1 cm e dell'altezza fino a 10 cm, compresa la formazione della
relativa sede(per il materiale v. cap. 12) per lavori di manutenzione e/o
restauro

Prezzo a m Euro 11,48 (undici/48)

N.P. 44.1.80.70 – Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

isolante: pigmentato per interno ed esterno

Prezzo a m² Euro 3,57 (tre/57)

N.P. 44.3.20.110 – Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo: con idrosmalto per muri

Prezzo a m² Euro 9,19 (nove/19)

N.P. 44.3.20.20 – Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo: con pittura traspirante

Prezzo a m² Euro 6,46 (sei/46)

N.P. 44.5.10.20 – Fornitura e applicazione di rivestimento plastico continuo, idrosolubile tipo bucciato, a pennello o rullo su fondi già preparati e isolati: tipo satinato

Prezzo a m² Euro 15,75 (quindici/75)

N.P. 70.1.20.05 – Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego

Prezzo a m² Euro 14,30 (quattordici/30)

Art. 5 – Obbligatorietà dell'impegno

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'Impresa; diverrà tale per la Civica Amministrazione al momento dell'esecutività del provvedimento di approvazione.

Genova,



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche A

Letto, confermato e sottoscritto

L'IMPRESA

(RTI ASA S.r.l./IMPRESA GEOM STEFANO CRESTA S.r.l.)

Il sottoscritto Dott. Arch. Ferdinando De Fornari, Responsabile di Procedimento, dichiara che il Dott. Arch. Silverio Insogna, in qualità di Legale rappresentante ha posto la firma in calce al presente atto in sua presenza e, pertanto, ne attesta l'autenticità.

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO

(Dott. Arch. Ferdinando De Fornari)



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE
Settore Opere Pubbliche "A"

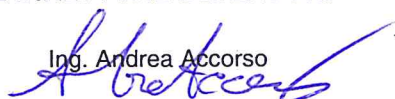
LAVORI Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

DITTA RTI ASA S.r.l./Impresa Geom. Stefano Cresta S.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Perizia di Variante

Ripartito per parti d'opera al 4% e al 22%

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Accorso


IL DIRETTORE OPERATIVO

Geom. Cesare Schiaffino


GENOVA , 24/05/2018

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Adeguamento antincendio e scale di sicurezza IVA 22%				
		LAVORI A MISURA				
1	33.2.45.10.07	Provvista e posa in opera di tramezze interne costituite da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 , tamponata sulle due facce con lastre di gesso protetto , compresi gli oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori, i profili speciali per le porte, dedotti i vuoti superiori a 2,5 m ² . per lavori di manutenzione e/o restauro con una lastra di gesso protetto da mm. 12,5 su ciascuna faccia, su struttura dello spessore di 75 mm.				
		Lib. 1 Mis. N. 1	m ²	112,69	77,36	8.717,70
		<i>costo del personale</i>			30,84	3.475,36
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			46,52	5.242,34
2	28.2.10.05	Smontaggio con recupero delle parti utilizzabili con accantonamento in locale protetto per lavori di manutenzione e/o restauro di: serramenti compresi i coprigiunti con misurazione minima di 2,00 m ²				
		Lib. 1 Mis. N. 2	m ²	24,36	37,11	904,00
		<i>costo del personale</i>			22,98	559,79
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			14,13	344,21
3	28.2.10.10	Smontaggio con recupero delle parti utilizzabili con accantonamento in locale protetto per lavori di manutenzione e/o restauro di: sovrapprezzo all'articolo precedente per lo smontaggio anche di braghettone a murare				
		Lib. 1 Mis. N. 3	m ²	24,36	73,63	1.793,63
		<i>costo del personale</i>			45,80	1.115,69
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			27,83	677,94
4	28.2.10.20	Smontaggio con recupero delle parti utilizzabili con accantonamento in locale protetto per lavori di manutenzione e/o restauro di: rivestimenti o zoccolature in materiali lapidei sino ad altezze 4,00 m				
		Lib. 1 Mis. N. 4	m ²	130,02	35,90	4.667,72
		<i>costo del personale</i>			22,22	2.889,04
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			13,68	1.778,68
5	33.1.70.10.20	Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo scarico, il sollevamento e la distribuzione ai piani di posa in blocchi delle dimensioni di 60x25 cm, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per lavori di manutenzione e/o restauro 10,0 cm				
		Lib. 1 Mis. N. 5	m ²	23,36	70,86	1.655,29

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
6	33.1.70.10.30	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			29,90 40,96	698,46 956,83
		Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo scarico, il sollevamento e la distribuzione ai piani di posa in blocchi delle dimensioni di 60x25 cm, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per lavori di manutenzione e/o restauro 15,0 cm	m ²	10,20	91,62	934,52
7	33.1.70.10.40	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			36,56 55,06	372,91 561,61
		Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo scarico, il sollevamento e la distribuzione ai piani di posa in blocchi delle dimensioni di 60x25 cm, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per lavori di manutenzione e/o restauro 20,0 cm	m ²	25,24	110,52	2.789,52
8	33.1.75.05.05	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			41,70 68,82	1.052,51 1.737,01
		Sovrapprezzo alla muratura di blocchi di calcestruzzo cellulare per cantieri non accessibili da motrice ma da mezzi della portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o deposito materiali di: fino a 100 m	m ²	58,81	23,28	1.369,10
9	28.1.160.10.20	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			14,11 9,17	829,81 539,29
		Scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio di martello elettrico, escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Per manutenzione e/o restauri: intonaco interno	m ²	27,65	11,16	308,57
10	36.28.20.10	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			6,76 4,40	186,91 121,66
		Sola posa in opera di rivestimenti di ardesia, marmo o granito, con lastre dello spessore di 2 cm, con malta cementizia, compresa la stuccatura dei giunti e ancoraggi con chiovette di ottone (per il materiale v. cap. 12) per lavori di manutenzione e/o restauro	m ²	44,00	80,66	3.549,04
11	36.28.25.05	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			47,86 32,80	2.105,84 1.443,20
		Sovrapprezzo ai rivestimenti, compreso il trasporto delle piastrelle, per lavorazioni in cantieri non accessibili con motrice, ma con mezzi della portata non superiore a 1000 Kg,				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	28.1.10.05	per distanze dal cantiere base o deposito materiali: fino a 100 m Lib. 1 Mis. N. 11	m ²	104,00	1,06	110,24
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,64 0,42	66,56 43,68
13	28.1.120.10.05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore Lib. 1 Mis. N. 12	m ³	0,78	119,11	92,91
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			67,23 51,88	52,44 40,47
14	28.1.120.10.10	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore ai 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su murature di pietrame e/o mattoni Lib. 1 Mis. N. 13	m ³	1,44	621,25	894,60
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			377,81 243,44	544,05 350,55
15	28.1.125.10.05	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore ai 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su murature in calcestruzzo non armato Lib. 1 Mis. N. 14	m ³	1,33	714,44	950,21
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			434,48 279,96	577,86 372,35
16	28.1.190.10	Taglio a forza per la formazione di incastri, crene, sedi di appoggio, ecc., con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per manutenzioni e/o restauro su murature di: pietrame della sezione di 20x20x20 cm Lib. 1 Mis. N. 15	nr	16,00	54,73	875,68
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			34,13 20,60	546,08 329,60
16	28.1.190.10	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 m ² Per manutenzioni e/o restauri Lib. 1 Mis. N. 16	m ²	36,41	37,20	1.354,45
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			23,12 14,08	841,80 512,65

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	33.2.10.10.10	Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande (anche in cemento armato), la posa in opera di falsi telai, questi esclusi: Per lavori di manutenzione con mattoni semipieni da 7x11x24 cm, posti in opera in piano Lib. 1 Mis. N. 17	m ²	10,04	69,44	697,18
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			33,31 36,13	334,43 362,75
18	33.2.20.05.05	Sovrapprezzo alle murature e tramezze di mattoni per ristrutturazioni totali in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg Per distanze dal cantiere base o deposito materiali di: fino a 100 m Lib. 1 Mis. N. 18	m ²	10,04	19,76	198,39
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			11,98 7,78	120,28 78,11
19	33.2.60.10.05	Solo posa in opera di controtelaio in vano già predisposto, esclusa l'eventuale rimozione di vecchi telai e ripristini Per lavori di manutenzione e/o restauro per porte interne Lib. 1 Mis. N. 19	nr	13,00	28,23	366,99
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			17,62 10,61	229,06 137,93
20	34.1.35.10.05	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Lavori di manutenzione, con: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 3 Lib. 1 Mis. N. 20	m ²	186,91	36,37	6.797,92
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			16,47 19,90	3.078,41 3.719,51
21	34.1.35.15.05	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Sovrapprezzo agli articoli precedenti , per ogni cm in piu' di maggior spessore. a base di calce e cemento Lib. 1 Mis. N. 21	m ²	186,91	6,35	1.186,88
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,27 4,08	424,29 762,59
22	44.1.40.10	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno, dedotti i vuoti superiori o uguali a 4,00 m: per una ripresa Lib. 1 Mis. N. 22	m ²	656,12	8,87	5.819,78
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			4,52 4,35	2.965,66 2.854,12
23	44.1.40.20	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		carteggiatura, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno, dedotti i vuoti superiori o uguali a 4,00 m: per ogni ripresa, in piu' oltre la prima				
		Lib. 1 Mis. N. 23	m ²	656,12	5,33	3.497,12
		<i>costo del personale</i>			2,71	1.778,09
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,62	1.719,03
24	34.3.05.05.10	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati Per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali A base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa				
		Lib. 1 Mis. N. 24	m ²	186,91	8,53	1.594,34
		<i>costo del personale</i>			3,21	599,98
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5,32	994,36
25	34.6.05.05	Sovrapprezzo agli articoli degli intonachi in genere da eseguire in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore ai 1000 Kg, valutato a cm di spessore, per distanze da cantiere base o deposito materiali: fino a 100 m				
		Lib. 1 Mis. N. 25	m ²	186,91	2,82	527,09
		<i>costo del personale</i>			1,71	319,62
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,11	207,47
26	35.1.70.05.10	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 per larghezze di ripristino: per ristrutturazioni totali e/o manutenzioni e restauri da 16 a 30 cm				
		Lib. 1 Mis. N. 26	m	44,20	34,20	1.511,64
		<i>costo del personale</i>			17,60	777,92
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			16,60	733,72
27	39.6.10.20	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente: (per il materiale v. cap. 16) porta da 120x200 cm				
		Lib. 1 Mis. N. 27	nr	7,00	189,87	1.329,09
		<i>costo del personale</i>			112,12	784,84
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			77,75	544,25
28	39.6.10.30.05	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente: (per il materiale v. cap. 16) sovrapprezzo alla sola posa in opera di porte tagliafuoco in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze di: fino a 100 m				
		Lib. 1 Mis. N. 28	nr	7,00	10,11	70,77
		<i>costo del personale</i>			6,19	43,33

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	45.1.20.10	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Solo posa in opera di porte interne compreso scarico, sollevamento e distribuzione ai piani. (per i materiali vedi cap. 20) per lavori di manutenzione e/o restauro			3,92	27,44
		Lib. 1 Mis. N. 33	nr	5,00	69,02	345,10
		<i>costo del personale</i>			41,50	207,50
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			27,52	137,60
30	NP 01	Oneri di discarica per materiali di risulta da demolizioni di manufatti in calcestruzzo o murature. Discarica di Carasco - Provincia di Genova - Località Costa del Canale.				
		Lib. 1 Mis. N. 34	m ³	5,16	18,75	96,75
		<i>costo del personale</i>			0,00	0,00
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			18,75	96,75
31	26.2.70	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere				
		Lib. 1 Mis. N. 35	Kg	33.301,80	0,02	666,04
		<i>costo del personale</i>			0,00	0,00
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,02	666,04
32	30.2.10.10.05	Scavo di fondazione a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature e le sbadacchiature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta: Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e restauro: eseguito interamente a mano, sino ad una profondita' di 2 m dal piano di sbancamento				
		Lib. 1 Mis. N. 42	m ³	3,96	161,81	640,77
		<i>costo del personale</i>			126,38	500,46
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			35,43	140,31
33	31.2.10.80	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 160 mm eseguito a rotazione solo in roccia				
		Lib. 1 Mis. N. 45	m	26,00	210,79	5.480,54
		<i>costo del personale</i>			62,32	1.620,32
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			148,47	3.860,22

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli, 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
34	31.4.20	<p>Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 46</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p>	Kg	502,32	2,08	1.044,83
					0,51	256,18
					1,57	788,65
35	31.2.50	<p>Fornitura ed iniezione di malta cementizia per micropali, eventualmente eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, dosata a 600 Kg di cemento R 42.5 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurità e con l'aggiunta di correttivo antiritiro</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 49</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p>	m ³	0,12	459,04	55,08
					45,36	5,44
					413,68	49,64
36	32.3.10.15.10	<p>Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione e riempimento, impastato con betoniera da 250 litri, escluse eventuali casseforme. Per manutenzioni e/o restauri: senza l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a Kg 250 di cemento tipo 32,5</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 50</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p>	m ³	0,99	239,41	237,02
					73,45	72,72
					165,96	164,30
37	32.3.120.05.05	<p>Sovrapprezzo per ristrutturazioni totali per getti di calcestruzzo in genere, in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali di: fino a 100 m</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 52</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p>	m ³	0,99	85,81	84,95
					34,43	34,09
					51,38	50,86
38	32.1.20.05.20	<p>Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 57</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p>	m ²	5,04	37,49	188,95
					25,91	130,59
					11,58	58,36
39	32.1.92.05.05	<p>Sovrapprezzo alle casseforme in genere per ristrutturazioni totali in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg Per distanze dal cantiere base o deposito materiali o luogo di scarico di: fino a 100 m</p>				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	32.3.85.05	Lib. 1 Mis. N. 58	m ²	5,04	5,86	29,53
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,55 2,31	17,89 11,64
41	32.2.10.10.10	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano	m ³	3,96	94,30	373,43
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			56,60 37,70	224,14 149,29
42	43.6.30	Lib. 1 Mis. N. 60	Kg	139,55	2,02	281,89
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,78 1,24	108,85 173,04
43	43.6.35.05.10	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale	Kg	5.356,09	4,96	26.566,21
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,44 3,52	7.712,77 18.853,44
44	43.6.35.10.05	Lib. 1 Mis. N. 116	cad	31,00	25,15	779,65
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5,00 20,15	155,00 624,65
		Sola posa in opera di elementi di completamento scale di sicurezza di acciaio quali gradini, pianerottoli, ringhiere e compartimentazione verticale (per il materiale v. cap. 10) Sola posa in opera di grigliati di acciaio zincato a caldo esclusi eventuali ponteggi e la fornitura del grigliato stesso per: (per il materiale v. cap. 10) pianerottoli di scale di sicurezza e griglie singole per aereazione intercapedini	m ²	17,70	12,81	226,74
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			6,91 5,90	122,31 104,43

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
45	43.6.35.10.10	Sola posa in opera di elementi di completamento scale di sicurezza di acciaio quali gradini, pianerottoli, ringhiere e compartimentazione verticale (per il materiale v. cap. 10) Sola posa in opera di grigliati di acciaio zincato a caldo esclusi eventuali ponteggi e la fornitura del grigliato stesso per: (per il materiale v. cap. 10) camminamenti pedonali Lib. 1 Mis. N. 119	m ²	11,10	12,07	133,98
		<i>costo del personale</i>			8,42	93,46
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,65	40,52
46	43.2.10.20	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Lib. 1 Mis. N. 123	Kg	1.597,87	1,23	1.965,38
		<i>costo del personale</i>			0,94	1.502,00
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,29	463,38
47	43.2.10.25	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 Kg/m ² posti in opera per rampe di scale Lib. 1 Mis. N. 124	Kg	777,69	2,37	1.843,13
		<i>costo del personale</i>			1,84	1.430,95
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,53	412,18
48	43.1.30.50	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 20,01-40 i kg/m ² in piano Lib. 1 Mis. N. 125	Kg	1.597,87	3,21	5.129,16
		<i>costo del personale</i>			1,55	2.476,70
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,66	2.652,46
49	43.1.30.60	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 20,01-40 kg/m ² in monta per scale Lib. 1 Mis. N. 126	Kg	777,69	4,17	3.242,97
		<i>costo del personale</i>			2,02	1.570,93
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,15	1.672,04
50	NP 02	Inghisaggio di monconi in acciaio per l'ancoraggio delle nuove strutture all'edificio esistente compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la fornitura della barra filettata e il loro fissaggio con resine. Lib. 1 Mis. N. 127	cad	12,00	44,75	537,00

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
51	44.1.80.70	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			24,77 19,98	297,24 239,76
		Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante: pigmentato per interno ed esterno Lib. 1 Mis. N. 136	m ²	1.247,17	3,57	4.452,40
52	44.5.10.20	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,13 2,44	1.409,30 3.043,10
		Fornitura e applicazione di rivestimento plastico continuo, idrosolubile tipo bucciato, a pennello o rullo su fondi già preparati e isolati: tipo satinato Lib. 1 Mis. N. 137	m ²	40,57	15,75	638,98
53	44.3.20.110	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5,64 10,11	228,81 410,17
		Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo: con idrosmalto per muri Lib. 1 Mis. N. 138	m ²	54,05	9,19	496,72
54	44.3.20.20	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,16 6,03	170,80 325,92
		Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo: con pittura traspirante Lib. 1 Mis. N. 139	m ²	1.152,56	6,46	7.445,54
55	36.30.05.10	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,94 3,52	3.388,53 4.057,01
		Solo posa in opera di zoccolo in ardesia, marmo o granito, spessore 1 cm e dell'altezza fino a 10 cm, compresa la formazione della relativa sede(per il materiale v. cap. 12) per lavori di manutenzione e/o restauro Lib. 1 Mis. N. 141	m	123,05	11,48	1.412,61
56	30.2.30.10.20	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			6,58 4,90	809,67 602,94
		Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonché il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m Lib. 1 Mis. N. 142	m ³	3,96	50,01	198,04
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			26,14 23,87	103,51 94,53

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico; finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
57	44.13.10.10.05	Coloritura di superfici metalliche già preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su carpenterie metalliche, misurate a sviluppo, eseguita con: smalto ferromicaceo Lib. 1 Mis. N. 144 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i> TOTALE LAVORI A MISURA <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i> Per ribasso d'asta -29,613% su euro 67.386,34 TOTALE NETTO LAVORI A MISURA LAVORI A CORPO	m ²	68,24	8,12 4,46 3,66	554,11 304,35 249,76 119.711,87 52.325,53 67.386,34 -19.955,12 99.756,75
58	NP 07	Maggiori oneri sostenuti per la realizzazione di compartimentazioni dal piano terra al quarto piano dell'edificio scolastico, dalla esecuzione di pareti in mattoni e/o blocchetti di ogni genere e dimensione, isolamenti antincendio, canne di ventilazione, intonaci, esecuzione di platee in c.a., esecuzione serramenti, perforazioni per pali di fondazione, derivante anche dalla parzializzazione delle zone di intervento, dalle difficoltà riscontrate per la movimentazione di materiali di sgombero e/o approvvigionamento dovuti alla distanza dalla strada carrabile, dall'impossibilità di utilizzare gli ascensori esistenti e/o mezzi di sollevamento, nonché per l'impossibilità di realizzare castelli di tiro o tramogge e aree di stoccaggio -Per interventi dal piano terra fino al piano strada . A-Compartimentazioni in cartongesso: prezzo a corpo Euro 1.824,00 (euro milleottocentoventiquattro/00); B-Pareti in muratura di mattoni e/o in blocchetti di ogni genere: prezzo a corpo Euro 2.084,00 (euro duemilaottantaquattro/00); C-Isolamento pareti con lastre REI 60: prezzo a corpo Euro 2.475,00 (euro duemilaquattrocentosettantacinque/00); D-Realizzazione canne di ventilazione: prezzo a corpo Euro 2.885,00 (euro duemilaottocentottantacinque/00); E-Esecuzione intonaci, rasature; ecc: prezzo a corpo Euro 1303,00 (euro milletrecentotre/00) F-Realizzazione di platee di fondazione in c.a.: prezzo a corpo Euro 2.023,00 (euro duemilaventitre/00) G-Approvvigionamento ai vari livelli delle armature e dei macchinari necessari alla esecuzione delle opere di perforazione: prezzo a corpo Euro 1.510,00 (euro millecinquecentodieci/00) H-Sgombero dei materiali di risulta dalle demolizioni e/o scavi in genere: prezzo a corpo Euro 8.592,00 (euro ottomilacinquecentonovantadue/00) I-Esecuzione serramenti in genere ai vari piani dell'edificio: prezzo a corpo Euro 1.337,00 (euro milletrecentotrentasette/00) Lib. 1 Mis. N. 36 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	corpo	0,750	24.033,00 18.998,42 5.034,58	18.024,75 14.248,82 3.775,93

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
59	NP 08	<p>Abbattimento di n. 1 Cipresso Arizonica, la potatura di n. 2 Lecci, compresa nel prezzo l'assistenza a terra di n. 2 movieri, il taglio in tronchetti del fusto e dei rami, la triturazione con apposito macchinario delle risulite dai tagli e dalle potature, il carico, trasporto e smaltimento, la pulizia finale</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 37</p> <p><i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>TOTALE LAVORI A CORPO</p> <p><i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>Per ribasso d'asta -29,613% su euro 4.944,02</p> <p>TOTALE NETTO LAVORI A CORPO</p> <p>PROVVISTE</p>	corpo	1,00	5.576,00	5.576,00
					4.407,91	4.407,91
					1.168,09	1.168,09
						23.600,75
						18.656,73
						4.944,02
						-1.464,07
						22.136,68
60	16.5.10.20	<p>Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: resistenza al fuoco REI 60 delle dimensioni di 120x200 cm a due battenti</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 29</p>	nr	7,00	650,29	4.552,03
61	16.5.10.95.05	<p>Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: Maniglie antipánico tipo push, compreso il montaggio sulle porte di cui sopra, per ante: fino a 40 cm</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 30</p>	nr	10,00	197,72	1.977,20
62	16.5.10.95.10	<p>Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: Maniglie antipánico tipo push, compreso il montaggio sulle porte di cui sopra, per ante: fino a 80 cm</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 31</p>	nr	10,00	220,49	2.204,90
63	20.2.40.30	<p>Porte interne di profilato di alluminio anodizzato o verniciato con pittura epossidica colori RAL, compresa la posa di pannelli o vetri, esclusa la loro fornitura, e la fornitura di eventuali controtelai, compresa serratura, cerniere e relativi coprigiunti, nonché inbotto perimetrale per uno spessore fino a 15 cm, delle dimensioni di: 120x210 a due ante</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 32</p>	nr	5,00	1.438,31	7.191,55
64	27.3.10.05	<p>Malte di argilla espansa confezionate con betoniera da 250 l, per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali per calcestruzzo leggero strutturale RC=N/mm² composto da inerte e legante premiscelato a secco, in sacchi da 35 l, misurato in opera compattato e rifinito secondo norma UNI 7163</p>				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Lib. 1 Mis. N. 59	m³	3,96	418,71	1.658,09
65	10.3.05.10.20	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 15 x 76 mm realizzati con profilati della sezione di: 30 x 3 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 120	m²	28,80	147,62	4.251,46
66	10.3.10.20	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale delle dimensioni di: 1200x305 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 121	nr	31,00	56,17	1.741,27
67	2.3.20	Zincatura a caldo				
		Lib. 1 Mis. N. 122	Kg	7.731,66	1,90	14.690,15
68	12.1.10.20	Zoccoli battiscopa in ardesia levigati sul piano dello spessore di 1 cm. lunghezza a correre: altezza 10 cm				
		Lib. 1 Mis. N. 140	m	123,05	3,04	374,07
		TOTALE PROVVISTE				38.640,72
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 38.640,72				-11.442,68
		TOTALE NETTO PROVVISTE				27.198,04
		NOLEGGI				
69	25.8.10.05	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: fino a 20 t				
		Lib. 1 Mis. N. 65	h	10,00	119,62	1.196,20
		TOTALE NOLEGGI				1.196,20
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 250,59				-74,21
		TOTALE NETTO NOLEGGI				1.121,99
		SICUREZZA				
70	70.1.20.05	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
71	43.6.30	smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego					
		Lib. 1 Mis. N. 128	m ²	150,00	14,30	2.145,00	
		TOTALE SICUREZZA					2.145,00
		Modifica piastra di ancoraggio scala di sicurezza					
		LAVORI A MISURA					
		Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale					
		Lib. 1 Mis. N. 147	Kg	472,71	4,96	2.344,64	
		<i>costo del personale</i>				1,44	680,70
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>				3,52	1.663,94
		TOTALE LAVORI A MISURA					2.344,64
		<i>costo del personale</i>			680,70		
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1.663,94		
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 1.663,94				-492,74	
		TOTALE NETTO LAVORI A MISURA				1.851,90	
72	2.3.20	PROVVISTE					
		Zincatura a caldo					
		Lib. 1 Mis. N. 148	Kg	457,71	1,90	869,65	
		TOTALE PROVVISTE					869,65
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 869,65					-257,53
		TOTALE NETTO PROVVISTE					612,12
		Totale Modifica piastra di ancoraggio scala di sicurezza					3.214,29
		Fornitura e posa in opera di parapiede di sicurezza su passerella					

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
73	43.6.10	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>Provista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 149</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>TOTALE LAVORI A MISURA</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>Per ribasso d'asta -29,613% su euro 368,72</p> <p>TOTALE NETTO LAVORI A MISURA</p>	Kg	132,16	3,46	457,27
					0,67	88,55
					2,79	368,72
						457,27
						88,55
						368,72
						-109,19
						348,08
74	2.3.20	<p>PROVVISTE</p> <p>Zincatura a caldo</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 150</p> <p>TOTALE PROVVISTE</p> <p>Per ribasso d'asta -29,613% su euro 251,10</p> <p>TOTALE NETTO PROVVISTE</p> <p>Totale Fornitura e posa in opera di parapiede di sicurezza su passerella</p> <p>TOTALE Adeguamento antincendio e scale di sicurezza IVA 22%</p>	Kg	132,16	1,90	251,10
						251,10
						-74,36
						176,74
						708,37
						155.347,30
		<p>Ascensore esterno e opere connesse Adeguamento ascensore interno IVA 4%</p> <p>LAVORI A MISURA</p>				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
75	30.2.30.10.20	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondita' di 2 m				
		Lib. 1 Mis. N. 41	m ³	13,40	50,01	670,13
		<i>costo del personale</i>			26,14	350,28
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			23,87	319,85
76	28.1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione				
		Lib. 1 Mis. N. 43	m ³	0,86	215,05	184,94
		<i>costo del personale</i>			108,19	93,04
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			106,86	91,90
77	31.2.10.80	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia e trovanti rocciosi, compreso il getto eseguito a pressione, con impasto di malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento R 425 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro nella misura del 15% del peso del cemento, escluso la malta eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, esclusa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera dell'armatura metallica; incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione compreso escluso il carico ed escluso il trasporto a discarica . Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 160 mm eseguito a rotazione solo in roccia				
		Lib. 1 Mis. N. 44	m	96,30	210,79	20.299,08
		<i>costo del personale</i>			62,32	6.001,42
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			148,47	14.297,66
78	31.4.20	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.				
		Lib. 1 Mis. N. 47	Kg	1.758,12	2,08	3.656,89
		<i>costo del personale</i>			0,51	896,64
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,57	2.760,25
79	31.2.50	Fornitura ed iniezione di malta cementizia per micropali, eventualmente eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente,				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
80	32.3.10.15.10	dosata a 600 Kg di cemento R 42.5 per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro				
		Lib. 1 Mis. N. 48	m ³	0,38	459,04	174,44
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			45,36 413,68	17,24 157,20
81	26.1.10.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione e riempimento, impastato con betoniera da 250 litri, escluse eventuali casseforme. Per manutenzioni e/o restauri: senza l'ausilio di mezzi meccanici, dosato a Kg 250 di cemento tipo 32,5				
		Lib. 1 Mis. N. 51	m ³	1,48	239,41	354,33
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			73,45 165,96	108,71 245,62
82	NP 01	Trasporto con carriola: entro 10 m, compreso carico e scarico				
		Lib. 1 Mis. N. 53	m ³	23,69	61,03	1.445,80
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			48,25 12,78	1.143,04 302,76
83	32.1.20.05.20	Oneri di discarica per materiali di risulta da demolizioni di manufatti in calcestruzzo o murature. Discarica di Carasco - Provincia di Genova - Località Costa del Canale.				
		Lib. 1 Mis. N. 54	m ³	18,50	18,75	346,88
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,00 18,75	0,00 346,88
84	32.1.92.05.05	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione				
		Lib. 1 Mis. N. 55	m ²	24,12	37,49	904,26
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			25,91 11,58	624,95 279,31
85	32.3.85.05	Sovrapprezzo alle casseforme in genere per ristrutturazioni totali in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg Per distanze dal cantiere base o deposito materiali o luogo di scarico di: fino a 100 m				
		Lib. 1 Mis. N. 56	m ²	24,12	5,86	141,34
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,55 2,31	85,63 55,71

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
86	32.2.10.10.10	lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano				
		Lib. 1 Mis. N. 62	m ³	8,39	94,30	791,18
		<i>costo del personale</i>			56,60	474,87
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			37,70	316,31
87	43.6.10	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)				
		Lib. 1 Mis. N. 63	Kg	320,65	2,02	647,71
		<i>costo del personale</i>			0,78	250,11
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,24	397,60
88	43.6.30	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale				
		Lib. 1 Mis. N. 66	Kg	7.504,15	3,46	25.964,36
		<i>costo del personale</i>			0,67	5.027,78
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,79	20.936,58
89	43.6.35.05.10	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conformi le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale				
		Lib. 1 Mis. N. 68	Kg	144,00	4,96	714,24
		<i>costo del personale</i>			1,44	207,36
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,52	506,88
90	43.6.35.10.10	Sola posa in opera di gradini di acciaio zincato a caldo per scale di sicurezza esclusa la fornitura dello stesso o per gradini delle dimensioni di: (per il materiale v. cap. 10) fino a 1200 x 305 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 69	cad	6,00	25,15	150,90
		<i>costo del personale</i>			5,00	30,00
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			20,15	120,90
90	43.6.35.10.10	Sola posa in opera di elementi di completamento scale di sicurezza di acciaio quali gradini, pianerottoli, ringhiere e compartimentazione verticale (per il materiale v. cap. 10) Sola posa in opera di grigliati di acciaio zincato a caldo esclusi eventuali ponteggi e la fornitura del grigliato stesso per: (per il materiale v. cap. 10) camminamenti pedonali				
		Lib. 1 Mis. N. 70	m ²	17,60	12,07	212,43
		<i>costo del personale</i>			8,42	148,19
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,65	64,24

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
91	43.1.30.40	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 15,01-20 kg/m ² in monta per scale Lib. 1 Mis. N. 73 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	Kg	19,35	4,88 2,48 2,40	94,43 47,99 46,44
92	43.2.10.15	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m ² posti in opera per rampe di scale Lib. 1 Mis. N. 74 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	Kg	19,35	3,32 2,59 0,73	64,24 50,12 14,12
93	43.1.30.50	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 20,01-40 i kg/m ² in piano Lib. 1 Mis. N. 76 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	Kg	765,48	3,21 1,55 1,66	2.457,19 1.186,49 1.270,70
94	28.1.126.05	Sovrapprezzo agli articoli precedenti per cantieri: inaccessibili a qualsiasi mezzo motorizzato per distanze fino a 50 m per taglio di murature in genere Lib. 1 Mis. N. 77 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	nr	16,00	7,63 4,77 2,86	122,08 76,32 45,76
95	28.1.135.05.15	Realizzazione di incastro continuo per la formazione di sedi di appoggio di nuovo solaio, compresi i necessari ponteggi di servizio, calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici della sezione di 8 - 10 x 25 cm Per manutenzioni e/o restauri: formazione di fori nei solai per passaggio di utenze in genere Lib. 1 Mis. N. 78 <i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>	m ³	1,15	1.492,51 897,98 594,53	1.716,39 1.032,68 683,71
96	28.1.160.10.05	Scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio di martello elettrico, escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Per manutenzione e/o restauri: di intonaco esterno di facciata su murature di pietra Lib. 1 Mis. N. 79 <i>costo del personale</i>	m ²	10,00	14,92 9,06	149,20 90,60

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
97	28.2.20.05.10	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio compreso il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo Ringhiera o cancellate con misurazione minima di m ² 5,00: esterne			5,86	58,60
		Lib. 1 Mis. N. 80	m ²	5,00	17,88	89,40
		<i>costo del personale</i>			9,38	46,90
98	33.4.20.30.20	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Provvista e posa in opera di elementi rettilinei prefabbricati per canne fumarie di conglomerato cementizio autoportanti e canna interna di materiale refrattario conforme alle norme UNI 9615, compresi ancoraggi, esclusi il ripristino, i ponteggi e le eventuali controventature terminali, misurata a m esclusi i pezzi speciali valutati a parte. Per lavori di manutenzione e/o restauro per altezze da 18,01 a 24,0 m, del diametro interno di: 35 cm			8,50	42,50
		Lib. 1 Mis. N. 81	m	32,80	406,68	13.339,10
		<i>costo del personale</i>			131,10	4.300,08
99	34.2.10.05.05	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni e ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice , con: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 3 - 4			275,58	9.039,02
		Lib. 1 Mis. N. 82	m ²	27,65	28,95	800,47
		<i>costo del personale</i>			11,36	314,10
100	39.1.10.05	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Provvista e posa in opera di parete costituita da: Struttura metallica dello spessore di mm. 50, una lastra di gesso protetto antincendio dello spessore di mm. 15 su ogni faccia, con interposto materassino di lana di roccia dello spessore di mm. 40 densità i kg/m ³ 60. Resistenza al fuoco REI 90.			17,59	486,37
		Lib. 1 Mis. N. 83	m ²	270,00	83,76	22.615,20
		<i>costo del personale</i>			27,26	7.360,20
101	36.1.30.10	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m ³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per lavori di manutenzione e/o restauri eseguito completamente a mano			56,50	15.255,00
		Lib. 1 Mis. N. 84	m ²	41,65	43,72	1.820,94
		<i>costo del personale</i>			27,03	1.125,80
102	36.5.40.10	<i>parte assoggettabile a ribasso</i> Sola posa in opera di pavimento di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la formazione di sottofondo di malta bastarda, sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), posto in opera accostate, pulizia finale con segatura, per			16,69	695,14

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
103	83.1.10.10	lavorazioni in cantieri accessibili con motrice:(per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro Lib. 1 Mis. N. 85	m ²	41,65	61,62	2.566,47
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			40,97 20,65	1.706,40 860,07
104	83.1.30.10	Installazione in vano proprio, macchinario posto in alto, motore elettrico in c.a. trifase, asincrona a due velocità, contropeso per bilanciamento con elementi metallici, porte ai piani in lamiera a battente, cabina in lamiera rivestita in laminati plastici con portine a movimento automatico. Compreso gli accessori ed apparecchiature regolamentari elettricamente collegati, compresa mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. Movimento elettrico semiautomatico, con portata utile di kg 320: a due fermate Lib. 1 Mis. N. 87	nr	1,00	29.934,32	29.934,32
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			0,00 29.934,32	0,00 29.934,32
105	43.2.10.20	Assistenza al montaggio di impianto ascensore assistenza al montatore per le opere meccaniche ed elettriche, per opere murarie inerenti il fissaggio delle staffe di sostegno occorrenti, piazzamento argano escluso il basamento in calcestruzzo, la sistemazione ed il fissaggio del gruppo di manovra, del regolatore di velocità , ecc., la posa in opera delle porte ai piani: a movimento elettrico semiautomatico, con portata di kg 320 a due fermate Lib. 1 Mis. N. 88	nr	1,00	6.872,14	6.872,14
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			5.411,33 1.460,81	5.411,33 1.460,81
106	44.12.40.20	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano Lib. 1 Mis. N. 89	Kg	765,48	1,23	941,54
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			0,94 0,29	719,55 221,99
107	44.13.10.10.05	Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere o manufatti di ferro in genere a struttura pesante, complessa e elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo con: sintetica ai cromati e fosfati Lib. 1 Mis. N. 90	m ²	24,76	14,55	360,26
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			10,67 3,88	264,19 96,07

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
108	43.1.40.05.10	Lib. 1 Mis. N. 91	m ²	24,76	8,12	201,05	
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			4,46 3,66	110,43 90,62	
109	44.11.20.10	Inferrata o cancellata di ferro, a semplice disegno, senza curve, in piano, senza ripresa di antiruggine, resa franco officina del peso di: lavorazione saldata oltre 20 sino a 40 kg/m ² , altezza libera	Lib. 1 Mis. N. 92	Kg	115,20	2,71	312,19
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,32 1,39	152,06 160,13	
110	44.12.20.60	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove, non imbrattate e leggermente ossidate: per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo	Lib. 1 Mis. N. 93	m ²	2,88	4,34	12,50
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,20 1,14	9,22 3,28	
111	82.1.15.15	Applicazione di una ripresa di antiruggine per carpenteria metallica, misurata a sviluppo, eseguita con: antiruggine idrosolubile	Lib. 1 Mis. N. 94	m ²	2,88	8,33	23,99
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			4,45 3,88	12,82 11,17	
112	82.1.25.10	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di: 25 mm	Lib. 1 Mis. N. 96	m	60,00	6,95	417,00
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5,06 1,89	303,60 113,40	
113	82.1.25.20	Solo posa in opera di raccordi autobloccanti senza filettatura impiegabili su tutti i tubi in PVC, compresa la lavorazione della testa del tubo: curve in genere e manicotti.	Lib. 1 Mis. N. 99	nr	30,00	1,81	54,30
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1,43 0,38	42,90 11,40	
114	82.3.20.10	Solo posa in opera di raccordi autobloccanti senza filettatura impiegabili su tutti i tubi in PVC, compresa la lavorazione della testa del tubo: raccordo tubo scatola e tubo guaina.	Lib. 1 Mis. N. 101	nr	12,00	4,49	53,88
		<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			3,55 0,94	42,60 11,28	
		Provvista e posa in opera, a vista, di cassette di derivazione, di PVC autoestingente con resistenza fino a 75 gradi, complete					

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
115	82.9.20.15	di coperchio basso a vite e passacavi, con grado di protezione IP 55 a doppio isolamento, compresi i necessari tasselli di fissaggio delle dimensioni di: 100 x 100 x 50 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 103	nr	4,00	9,31	37,24
		<i>costo del personale</i>			4,06	16,24
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5,25	21,00
116	82.16.40	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o incrinare o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm ²				
		Lib. 1 Mis. N. 105	m	50,00	2,12	106,00
		<i>costo del personale</i>			1,68	84,00
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			0,44	22,00
117	82.15.80.10.10	Provista e posa in opera di punto luce deviato, compresi deviatori, cassette, cavi e canalizzazioni in PVC flessibile, esclusa la dorsale.				
		Lib. 1 Mis. N. 106	nr	1,00	173,77	173,77
		<i>costo del personale</i>			115,53	115,53
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			58,24	58,24
118	82.17.10.10	Provista e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale con potere di interruzione di 4,5 KA, compreso fissaggio e collegamenti elettrici, in apposito contenitore, questo escluso. Bipolare, IDN 0,03 A: fino a 32 A.				
		Lib. 1 Mis. N. 107	nr	1,00	85,46	85,46
		<i>costo del personale</i>			4,39	4,39
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			81,07	81,07
119	82.17.30	Provista e posa in opera di pulsantiera per citofoni, compresi i collegamenti alle singole postazioni interne, la posa di citofono. Provista e posa in opera di tubo flessibile di PVC autoestinguente per edilizia tradizionale, parete corrugata, tipo a: 6 pulsanti				
		Lib. 1 Mis. N. 109	nr	1,00	262,77	262,77
		<i>costo del personale</i>			152,26	152,26
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			110,51	110,51
120	82.17.40	Provista e posa in opera di citofono da muro per interno, completo di apriporta				
		Lib. 1 Mis. N. 110	nr	1,00	36,20	36,20
		<i>costo del personale</i>			15,68	15,68
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			20,52	20,52
		Provista e posa in opera di alimentatore stabilizzato per citofono				
		Lib. 1 Mis. N. 111	nr	1,00	85,06	85,06

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
121	82.17.50	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			15,26 69,80	15,26 69,80
		Provvista e posa in opera di serratura elettrica su portone di legno o metallo, con telaio predisposto, compresi collegamenti elettrici Lib. 1 Mis. N. 112	nr	1,00	88,54	88,54
122	NP 05	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			25,41 63,13	25,41 63,13
		Fornitura e posa in opera di pensilina di protezione dagli agenti atmosferici, struttura in alluminio pressofuso e pannelli in policarbonato. Lib. 1 Mis. N. 113	cad	2,00	470,26	940,52
123	32.3.50.10	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			96,66 373,60	193,32 747,20
		Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Lib. 1 Mis. N. 130	m³	1,35	20,92	28,24
124	PA 1	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			12,92 8,00	17,44 10,80
		Installazione di ascensore conforme al D.P.R n° 162/99 e alla Direttiva Ascensori 95/16/CE , portata non inferiore a 400 kg (5 passeggeri) velocità 1 m/s corsa 17,1 m con 6 fermate e 6 accessi dallo stesso lato in vano proprio, macchinario posto in alto, motore elettrico in c.a. trifase, asincrona, contropeso per bilanciamento con elementi metallici, azionamento elettrico a cinghie piatte a frequenza variabile , con controllo digitale. Manovra automatica a pulsanti con ritorno automatico al piano con riapertura porte .Citofono bidirezionale incorporato nel pannello di cabina. Porte ai piani di cabina , e pareti in otiskin, pavimento rivestito in gomma a bolle nero. Illuminazione a led a soffitto. le bottoniere dovranno riportare rilievi per non vedenti (cod Braille), e dovrà essere installato segnalatore vocale di indicazione di piano. A sei fermate. Lib. 1 Mis. N. 132	N	1,00	28.000,00	28.000,00
125	PA 2	<i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i>			6.640,32 21.359,68	6.640,32 21.359,68
		Assistenza al montaggio di impianto ascensore assistenza al montatore per le opere meccaniche ed elettriche, per opere murarie inerenti il				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
126	PA 3	fissaggio delle staffe di sostegno occorrenti, piazzamento argano escluso il basamento in calcestruzzo, la sistemazione ed il fissaggio del gruppo di manovra, del regolatore di velocità , ecc., la posa in opera delle porte ai piani: P A 2 a movimento elettrico semiautomatico, con portata fino a 500 kg. e otto fermate. Lib. 1 Mis. N. 133	N	1,00	4.240,00	4.240,00
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			3.338,71 901,29	3.338,71 901,29
127	PA 4	Demolizione del vecchio ascensore con assistenza edile e meccanica, compreso spalline delle porte e trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, compreso ogni onere provvisoriale , ponteggi e altro per di lavorare in sicurezza. Lib. 1 Mis. N. 134	N	1,00	3.500,00	3.500,00
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			2.545,46 954,54	2.545,46 954,54
128	32.3.120.05.05	Rifacimento parziale della linea elettrica di alimento, con eventuale estensione dei cavi ,sostituzione della protezione di linea..... Cablaggi e quanto altro per rendere funzionale il nuovo impianto elevatore. Lib. 1 Mis. N. 135	N	1,00	1.044,11	1.044,11
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			726,33 317,78	726,33 317,78
129	NP 09	Sovraprezzo per ristrutturazioni totali per getti di calcestruzzo in genere, in cantieri non accessibili con motrice ma con mezzi di portata non superiore a 1000 Kg per distanze dal cantiere base o dal deposito materiali di: fino a 100 m Lib. 1 Mis. N. 143	m ³	11,35	85,81	973,94
		<i>costo del personale parte assoggettabile a ribasso</i>			34,43 51,38	390,78 583,16
129	NP 09	Fornitura e posa in opera di rivestimento del vano corsa ascensore con pannelli prefabbricati coibentati da parete spessore mm 80 (in base a quanto richiesto da prescrizioni Otis) con finitura liscia esterna e grecata interna al vano corsa compreso struttura perimetrale di aggancio e profili e lattoneria di finitura perimetrali (colore scelto dalla DL grigio7037). Fornitura e posa in opera di capertura del vano corsa ascensore con pannello coibentato da mm 40 +40 (colore scelto dalla DL grigio7037) Lib. 1 Mis. N. 151	m ²	106,50	135,00	14.377,50
		<i>costo del personale</i>			33,94	3.614,61

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
130	45.2.10.10	<p><i>parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani per lavori di manutenzione e/o restauro</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 153</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>TOTALE LAVORI A MISURA</p> <p><i>costo del personale</i> <i>parte assoggettabile a ribasso</i></p> <p>Per ribasso d'asta -29,613% su euro 137.900,19</p> <p>TOTALE NETTO LAVORI A MISURA</p> <p>LAVORI A CORPO</p>			101,06	10.762,89
			m ²	0,20	57,57	11,51
					32,42	6,48
					25,15	5,03
						195.668,05
						57.767,86
						137.900,19
						-40.836,38
						154.831,67
131	NP 07	<p>Maggiori oneri sostenuti per la realizzazione di compartimentazioni dal piano terra al quarto piano dell'edificio scolastico,dalla esecuzione di pareti in mattoni e/o blocchetti di ogni genere e dimensione,isolamenti antincendio,canne di ventilazione,intonaci,esecuzione di platee in c.a.,esecuzione serramenti,perforazioni per pali di fondazione,derivante anche dalla parzializzazione delle zone di intervento, dalle difficoltà riscontrate per la movimentazione di materiali di sgombero e/o approvvigionamento dovuti alla distanza dalla strada carrabile, dall'impossibilità di utilizzare gli ascensori esistenti e/o mezzi di sollevamento, nonché per l'impossibilità di realizzare castelli di tiro o tramogge e aree di stoccaggio</p> <p>-Per interventi dal piano terra fino al piano strada .</p> <p>A-Compartimentazioni in cartongesso: prezzo a corpo Euro 1.824,00 (euro milleottocentventiquattro/00);</p> <p>B-Pareti in muratura di mattoni e/o in blocchetti di ogni genere:prezzo a corpo Euro 2.084,00 (euro duemilaottantaquattro/00);</p> <p>C-Isolamento pareti con lastre REI 60: prezzo a corpo Euro 2.475,00 (euro duemilaquattrocentosettantacinque/00);</p> <p>D-Realizzazione canne di ventilazione: prezzo a corpo Euro 2.885,00 (euro duemilaottocentottantacinque/00);</p> <p>E-Esecuzione intonaci,rasature;ecc: prezzo a corpo Euro 1303,00 (euro milletrecentotre/00)</p> <p>F-Realizzazione di platee di fondazione in c.a.: prezzo a corpo Euro 2.023,00 (euro duemilaventitre/00)</p> <p>G-Approvvigionamento ai vari livelli delle armature e dei macchinari necessari alla esecuzione delle opera di perforazione: prezzo a corpo Euro 1.510,00 (euro millecinquecentodieci/00)</p> <p>H-Sgombero dei materiali di risulta dalle demolizioni e/o scavi in genere: prezzo a corpo Euro 8.592,00 (euro ottomilacinquecentonovantadue/00)</p> <p>I-Esecuzione serramenti in genere ai vari piani dell'edificio: prezzo a corpo Euro 1.337,00 (euro milletrecentotrentasette/00)</p> <p>Lib. 1 Mis. N. 38</p> <p><i>costo del personale</i></p>	corpo	0,252	24.033,00	6.056,32
						18.998,42
						4.787,60

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			5.034,58	1.268,72
		TOTALE LAVORI A CORPO				6.056,32
		<i>costo del personale</i>				4.787,60
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>				1.268,72
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 1.268,72				-375,71
		TOTALE NETTO LAVORI A CORPO				5.680,61
		PROVVISTE				
132	27.3.10.05	Malte di argilla espansa confezionate con betoniera da 250 l, per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali per calcestruzzo leggero strutturale RC=N/mm ² composto da inerte e legante premiscelato a secco, in sacchi da 35 l, misurato in opera compattato e rifinito secondo norma UNI 7163				
		Lib. 1 Mis. N. 61	m ³	8,39	418,71	3.512,98
133	2.3.20	Zincatura a caldo				
		Lib. 1 Mis. N. 67	Kg	7.504,15	1,90	14.257,89
134	10.3.05.05.05	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 11 x 76 mm o similare realizzata con profilati della sezione di: 25 x 2 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 71	m ²	17,60	131,17	2.308,59
135	10.3.10.20	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale delle dimensioni di: 1200x305 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 72	nr	6,00	56,17	337,02
136	13.8.10.10	Piastrelle di gres ceramico rosso ingelive: cm 7,5x15, spessore 8-9 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 86	m ²	41,65	8,21	341,95
137	77.1.25.30	Tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 newton, codice marchiatura 325, DATEM 747, del diametro di: 25 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 95	m	60,00	0,61	36,60
138	77.1.34.05.30	Raccordi, di PVC autobloccanti ad innesto rapido senza filettatura, impiegabili per tutti i tipi di tubo di PVC rigido con grado di protezione IP67. Manicotti del diametro di: 25 mm				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Lib. 1 Mis. N. 97	nr	10,00	0,84	8,40
139	77.1.34.20.30	Raccordi, di PVC autobloccanti ad innesto rapido senza filettatura, impiegabili per tutti i tipi di tubo di PVC rigido con grado di protezione IP67. Curve a 90 gradi con bicchiere del diametro di: 25 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 98	nr	20,00	1,59	31,80
140	77.1.34.10.30	Raccordi, di PVC autobloccanti ad innesto rapido senza filettatura, impiegabili per tutti i tipi di tubo di PVC rigido con grado di protezione IP67. Raccordi tubo scatola del diametro di: 25 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 100	nr	6,00	1,02	6,12
141	77.1.40.30	Supporti a scatto fissatubo a parete di PVC autoestinguente per tutti i tubi rigidi, del diametro di: 25 mm				
		Lib. 1 Mis. N. 102	nr	30,00	0,14	4,20
142	77.14.10.10.10	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A un conduttore: da 2,5 mm ²				
		Lib. 1 Mis. N. 104	m	150,00	0,94	141,00
143	77.48.84.05.05	Fornitura di corpi illuminanti per esterno in alluminio pressofuso da 70 W.				
		Lib. 1 Mis. N. 108	cad	2,00	298,16	596,32
144	27.2.10.15.05	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 30 N/mm ²				
		Lib. 1 Mis. N. 131	m ³	1,35	107,59	145,25
145	20.4.22	Persiane a stecca aperte alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile. telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretanica a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualità.				
		Lib. 1 Mis. N. 152	m ²	0,20	401,18	80,24
		TOTALE PROVVISTE				21.808,36

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 21.808,36				-6.458,11
		TOTALE NETTO PROVVISI				15.350,25
		NOLEGGI				
146	25.8.10.05	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: fino a 20 t				
		Lib. 1 Mis. N. 75	h	40,00	119,62	4.784,80
		TOTALE NOLEGGI				4.784,80
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 1.002,35				-296,83
		TOTALE NETTO NOLEGGI				4.487,97
		SICUREZZA				
147	14.1.280.30	Agglomerato di sughero espanso in lastre tipo: autocollato spessore 4 cm				
		Lib. 1 Mis. N. 39	m ²	216,72	16,70	3.619,22
148	37.2.10.10.15	Solo posa in opera di pannelli o rotoli di sughero o lana di pecora o tappetini isolanti nanoporosi di qualsiasi spessore per isolamento termoacustico convenientemente sagomati e fissati per pose:(per il materiale v. cap. 14) per lavori di manutenzione e/o restauro pareti verticali				
		Lib. 1 Mis. N. 40	m ²	216,72	16,36	3.545,54
149	70.1.20.05	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego				
		Lib. 1 Mis. N. 114	m ²	208,00	14,30	2.974,40
150	25.7.45	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (*)				
		Lib. 1 Mis. N. 115	m	13,00	37,34	485,42
151	70.1.60	Noleggio , compreso montaggio e smontaggio di ponteggio a castello delle dimensioni in pianta di 3,60x1,80 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica , la posa di reti su tutto il				

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale	
152	NP 10	perimetro,l'impianto di messa a terra, le botole e le scale ad ogni piano, esclusa la formazione di mantovana e l'eventuale progettazione, valutato a metro di altezza. (*)					
		Lib. 1 Mis. N. 129	m	18,00	132,40	2.383,20	
		Provvista e posa in opera di controfodera interna, costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 dello spessore di 5,5 cm, tamponata su una faccia con lastra di gesso protetto da 12,5 mm.previa fornitura e posa di materassino di fibra di vetro dello spessore di 4 cm, compresi oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori misurata vuto per pieno dedotti i vuoti superiori a 2,5 m²: Per per compartimentazione aree di lavorazione porte ascensore interno.					
		Lib. 1 Mis. N. 154	m²	52,50	64,26	3.373,65	
		TOTALE SICUREZZA				16.381,43	
153	43.6.10	Modifica testata ascensore e posizionamento traversi per guide					
		LAVORI A MISURA					
		Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale					
		Lib. 1 Mis. N. 145	Kg	364,16	3,46	1.259,99	
		<i>costo del personale</i>			0,67	243,99	
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			2,79	1.016,00	
		TOTALE LAVORI A MISURA				1.259,99	
<i>costo del personale</i>				243,99			
		<i>parte assoggettabile a ribasso</i>			1.016,00		
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 1.016,00				-300,87	
		TOTALE NETTO LAVORI A MISURA				959,12	
154	2.3.20	PROVVISTE					
		Zincatura a caldo					
		Lib. 1 Mis. N. 146	Kg	364,16	1,90	691,90	
		TOTALE PROVVISTE				691,90	

Interventi di prevenzione incendi e di messa in sicurezza con eliminazione delle criticità connesse all'esodo scuola primaria e secondaria statale "Mario Mazza" di via Napoli , 60-62 - Costruzione di un ascensore esterno ed interventi di adeguamento dell'ascensore esistente a servizio del complesso scolastico, finalizzati all'abbattimento delle barriere architettoniche.

Perizia di Variante

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Per ribasso d'asta -29,613% su euro 691,90				-204,89
		TOTALE NETTO PROVVISI				487,01
		Totale Modifica testata ascensore e posizionamento traversi per guide				1.951,89
		TOTALE Ascensore esterno e opere connesse Adeguamento ascensore interno IVA 4%				198.178,06
		TOTALE COMPLESSIVO				353.525,37

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Accorso

IL DIRETTORE OPERATIVO

Geom. Cesare Schiaffino


COMUNE DI GENOVA

**INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA' CONNESSE
ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62.
COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A
SERVIZIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO**

QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - VARIANTE

	descrizione voce	parziali	totali
LAVORI			
A	IMPORTO LAVORI DA PROGETTO	€ 417.341,62 -	
B	IMPORTO MANODOPERA COMPRESO IN A NON SOGG. A RIBASSO	€ 139.279,02 -	
29,613%	DEDOTTO: RIBASSO D'ASTA SU (A-B)	€ 82.342,68 =	
C	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	€ 195.719,92	
D	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGG. A RIBASSO	€ 18.526,43	
E	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	€ 27.000,00	
F	TOTALE (B+C+D+E)	€ 380.525,37	OK<20% CONTRATTO
4%	I.V.A. SU € 200.206,97 (opere connesse agli ascensori)	€ 8.008,28	
22%	I.V.A. SU € 180.318,40 (opere edili e scala sicurezza)	€ 39.670,05	
TOTALE PER LAVORI			€ 428.203,70
SOMME A DISPOSIZIONE			
	Spese tecniche incarico Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione (compresi IVA e oneri)	€ 7.750,60	
	Spese tecniche per oneri istruttoria Deposito pratica C.A. Città Metropolitana	€ 250,00	
	Spese tecniche per prove di carico (compreso IVA)	€ 1.403,00	
	Economie da ribasso d'asta	€ 5.591,73	} SOMME NON SPESE
	Economie su IVA dei lavori	€ 5.331,27	
	Economie su spese tecniche	€ 6.126,68	
	Incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 (1,5% di A+D+E)	€ 6.943,02	
		€ 17.049,68	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 33.396,30
TOTALE ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO			€ 461.600,00

Il D.L.





COMUNE DI GENOVA

LAVORI: INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA' CONNESSE ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62.

COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A SERVIZIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO

CUP: B36E12001500004 CIG: 6415956661

RELAZIONE TECNICA
Perizia di variante in corso d'opera

Il D.L.
(Dott. Ing. A. Accorso)

Visto: Il R.U.P.
(Dott. Arch. F. de Fornari)

Genova, 24/05/2018



COMUNE DI GENOVA

RELAZIONE TECNICA

Perizia di variante in corso d'opera

PREMESSA

La presente relazione riguarda le opere da realizzare in variante al progetto originario approvato con D.D. n. 2015-133.3.0.-40 del 08/10/2015 e con lavori appaltati con D.D. 2016-133.5.0-63 del 26/10/2016 di aggiudicazione definitiva e contratto Rep. 68016 del 30/01/2017 all'RTI ASA S.r.l./IMPRESA GEOM STEFANO CRESTA S.r.l. per un importo complessivo di €. 317.200,70 oltre IVA, compreso oneri di sicurezza.

1. – NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il quadro normativo alla base della redazione del presente progetto e di tutti gli elaborati fa riferimento al D.Lgs. n.163/2006 e sm.i. e al D.P.R.. 207/2010, in quanto la gara è stata bandita precedentemente all'entrata in vigore del Nuovo Codice degli appalti e dei contratti, il D.Lgs. n.50/2016, ovvero prima del 19/04/2016.

Per quanto riguarda le specifiche tecniche delle opere previste in Perizia, si rinvia alle Normative Tecniche di settore, in particolare a quelle antincendio e alle NTC08.

Per quanto riguarda le scelte tecniche sull'uso dei materiali si è fatto riferimento alla normativa sull'adeguamento della sicurezza nelle scuole e a quelle sullo smaltimento dei manufatti in amianto.

2. – DESCRIZIONE LAVORI DI PERIZIA

I lavori oggetto della presente perizia si sono resi necessari al fine di adeguare la cantieristica con le esigenze del plesso scolastico, anche dal punto di vista della sicurezza e con migliorie non previste in progetto:

- lavorazioni in ambito cantieristico riguardante la sicurezza degli utenti della scuola durante tutte le fasi delle singole lavorazioni concordate con il Dirigente scolastico, il CSE e l'Impresa appaltatrice;



COMUNE DI GENOVA

- lavorazioni all'interno dei locali compartimentati REI 60 inerenti il rinnovo delle pitture, le zoccolature e il riposizionamento dei punti luce, con interessamento dell'impianto elettrico esistente;
- lavorazioni all'interno della nuova zona filtro non comprese all'interno del progetto originario, in merito alla pannellatura per la compartimentazione REI e svellimento e ricostruzione di pareti esistenti, nonché dell'impianto elettrico;
- lavorazioni di allargamento delle bucatore e rinforzo strutturale del vano ascensore, con nuova fossa di fine corsa e ponteggiatura interna per l'inserimento della cabina;
- prove di carico sulle fondazioni con micropali e sulla struttura esistente per l'aggancio della passerella della scala esterna di sicurezza;
- opere di abbattimento delle barriere architettoniche a seguito della posa dell'ascensore esterno;
- lavorazioni relative al deflusso delle acque piovane nello spiazzo antistante all'ingresso principale della scuola;
- lavorazioni di piccola entità, come spostamenti o piccole riparazione sugli impianti tecnologici esistenti o risarciture puntuali di intonaco o muratura, non ricompresi nell'elenco prezzi o nel Prezziario Regionale, da effettuare in economia e da contabilizzare come da art. 11 del Capitolato speciale d'appalto.

Per tutti gli altri dettagli sulle opere e le lavorazioni previste dal presente progetto si rimanda al computo metrico estimativo.

3. – SICUREZZA E CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il PSC, allegato al progetto esecutivo, è stato aggiornato con i Verbali di cantiere del Coordinatore della sicurezza, tenendo conto delle nuove lavorazioni e del nuovo importo per gli oneri che ammontano ad € 18.526,43.

I costi e gli oneri della sicurezza sono desumibili dal Computo metrico estimativo allegato alla presente Perizia.

Al fine dell'esecuzione dei maggiori lavori contemplati nella presente Perizia di variante è assegnato all'impresa un maggior tempo utile per il fine lavori di 75 (settantacinque) giorni.



COMUNE DI GENOVA

4. – *ELENCO PREZZI E QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA*

All'interno del Computo metrico estimativo sono contemplate le nuove lavorazioni e quelle non più da realizzare, con l'inserimento di N.11 Nuovi prezzi, desunti in parte da Analisi e in parte dal Prezzario Regionale Opere Edili e Impiantistica della Liguria dell'anno 2013 e concordati all'interno dell'Atto di impegno allegato alla presente Perizia.

Si precisa che con D.D. n.2017-133.5.0.-61 del 29/08/2017, sono stati approvati N.26 nuovi prezzi con Verbale Nuovi Prezzi N.1, inclusi anch'essi nell'Elenco prezzi della presente Perizia di Variante in corso d'opera.

Di seguito si specifica il quadro economico dei lavori, per un importo totale dell'intervento finanziato che non varia rispetto al progetto originario approvato; mentre il nuovo importo dei lavori è di € 462.868,05 lordi, compreso € 18.526,43 di oneri della sicurezza e di € 27.000,00 di economie non ribassabili. L'importo dei maggiori lavori ammonta a € 63.324,67, al netto del ribasso d'asta del 29,613% sulla quota lavori ribassabile di €. 278.062,60; pertanto, il nuovo importo contrattuale è di € 380.525,37, con un maggiorazione inferiore al 20% dell'importo contrattuale originario di €. 317.200,70.

Per completezza di informazione si evidenziano anche i QE di progetto e quello al netto del ribasso di gara.



COMUNE DI GENOVA

COMUNE DI GENOVA			
<i>INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA' CONNESSE ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62. COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A SERVIZIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO</i>			
QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - PROGETTO			
	descrizione voce	parziali	totali
LAVORI			
A	IMPORTO LAVORI DA PROGETTO	€ 355.700,22	
B	IMPORTO MANODOPERA COMPRESO IN A NON SOGG. A RIBASSO	€ 122.976,77	
C	IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO (A-B)	€ 232.723,45	
0,000%	DEDOTTO: RIBASSO D'ASTA	€ -	
	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	€ 232.723,45	
D	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGG. A RIBASSO	€ 15.080,90	
E	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	€ 15.335,98	
F	TOTALE (A+D+E)	€ 386.117,10	
4%	I.V.A. SU € 177.423,13 (opere connesse agli ascensori)	€ 7.096,93	
22%	I.V.A. SU € 208.693,97 (opere edili e scala sicurezza)	€ 45.912,67	
TOTALE PER LAVORI			€ 439.126,70
SOMME A DISPOSIZIONE			
	<i>Spese tecniche, incarichi, spese pubblicità e varie (IVA compresa)</i>	€ 16.681,54	
	<i>Incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 (1,5% di F)</i>	€ 5.791,76	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 22.473,30
TOTALE ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO			€ 461.600,00

COMUNE DI GENOVA			
<i>INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA' CONNESSE ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62. COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A SERVIZIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO</i>			
QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - GARA			
	descrizione voce	parziali	totali
LAVORI			
A	IMPORTO LAVORI DA PROGETTO	€ 355.700,22	-
B	IMPORTO MANODOPERA COMPRESO IN A NON SOGG. A RIBASSO	€ 122.976,77	-
29,613%	DEDOTTO: RIBASSO D'ASTA SU (A-B)	€ 68.916,40	=
C	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	€ 163.807,05	
D	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGG. A RIBASSO	€ 15.080,90	
E	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	€ 15.335,98	
F	TOTALE (B+C+D+E)	€ 317.200,70	
4%	I.V.A. SU € 145.912,32 (opere connesse agli ascensori)	€ 5.836,49	
22%	I.V.A. SU € 171.288,38 (opere edili e scala sicurezza)	€ 37.683,44	
TOTALE PER LAVORI			€ 360.720,64
SOMME A DISPOSIZIONE			
	<i>Spese tecniche incarico Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione (compresi IVA e oneri)</i>	€ 6.465,43	
	<i>Economie da ribasso d'asta</i>	€ 68.916,40	
	<i>Economie su IVA dei lavori</i>	€ 9.489,66	
	<i>Economie su spese tecniche e varie</i>	€ 10.216,11	
	<i>Incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006</i>	€ 5.791,76	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 100.879,35
TOTALE ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO			€ 461.600,00



COMUNE DI GENOVA

COMUNE DI GENOVA			
<i>INTERVENTI DI PREVENZIONE INCENDI E DI MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE DELLE CRITICITA' CONNESSE ALL'ESODO SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA STATALE "MARIO MAZZA" DI VIA NAPOLI 60 - 62. COSTRUZIONE DI UN ASCENSORE ESTERNO ED INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'ASCENSORE ESISTENTE A SERVIZIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO</i>			
QUADRO TECNICO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - VARIANTE			
	descrizione voce	parziali	totali
LAVORI			
A	IMPORTO LAVORI DA PROGETTO	€ 417.341,62	-
B	IMPORTO MANODOPERA COMPRESO IN A NON SOGG. A RIBASSO	€ 139.279,02	-
	29,613% DEDOTTO: RIBASSO D'ASTA SU (A-B)	€ 82.342,68	=
C	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	€ 195.719,92	
D	IMPORTO ONERI DI SICUREZZA NON SOGG. A RIBASSO	€ 18.526,43	
E	ECONOMIE NON SOGGETTE A RIBASSO	€ 27.000,00	
F	TOTALE (B+C+D+E)	€ 380.525,37	OK<20% CONTRATTO
4%	I.V.A. SU € 200.206,97 (opere connesse agli ascensori)	€ 8.008,28	
22%	I.V.A. SU € 180.318,40 (opere edili e scala sicurezza)	€ 39.670,05	
TOTALE PER LAVORI			€ 428.203,70
SOMME A DISPOSIZIONE			
	Spese tecniche incarico Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione (compresi IVA e oneri)	€ 7.750,60	
	Spese tecniche per oneri istruttoria Deposito pratica C.A. Città Metropolitana	€ 250,00	
	Spese tecniche per prove di carico (compreso IVA)	€ 1.403,00	
	Economie da ribasso d'asta	€ 5.591,73	} SOMME NON SPESE
	Economie su IVA dei lavori	€ 5.331,27	
	Economie su spese tecniche	€ 6.126,68	
	Incentivo ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 (1,5% di A+D+E)	€ 6.943,02	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 33.396,30
TOTALE ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO			€ 461.600,00

5. – ELENCO ELABORATI DI PERIZIA

Di seguito si elencano gli elaborati di cui si compone il presente progetto esecutivo:

- 1) Relazione tecnica;
- 2) Computo metrico estimativo ;
- 3) Quadro economico;
- 4) Atto di impegno;

H D.L.

Dott. Ing. A. Accorso