



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'INDIRIZZO LINGUISTICO DI VIA
PASCOLI, 4 DEL LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" DI FAENZA (RA)
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP : J23F20000000001

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanna Garzanti
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	Ing. Calogera Tiziana Napoli, Arch. Sara Saliba
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: Ing. Daniele Mirri	

TITOLO ELABORATO:

GENERALI

Analisi prezzi

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PE_GEN_06_01	01	30/09/2022	---	PE_GEN_06_AP_01

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Christian Tassinari	FIRMATO DIGITALMENTE Il progettista coordinatore Ing. Christian Tassinari FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile
--	--

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	A.M.	C.T.	C.T.	22/09/2022
01	REVISIONE 01	A.M.	C.T.	C.T.	30/09/2022
02					
03					

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione				ton
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 0,00
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,00
3	NOLI, TRASPORTI E DISCARICA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Oneri di conferimeto di macerire per ogni viaggio da 3,5 tonnellate, compreso formalità di legge	ton	1,000	3,51	€ 3,51
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 3,51
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 3,51
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 0,56
B	SOMMANO (A+4)				€ 4,07
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 0,41
C	SOMMANO (B+6)				€ 4,48
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,02
	TOTALE (C+7)				€ 4,50

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP02	Oneri di conferimento a PPDD per terre di scavo				ton
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 0,00
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Bollino svolgimento formalità di legge, per ogni formulario, valutato per viaggio da 3,5 ton	cad	1,000	1,77	€ 1,77
	Oneri di Conferimento di terra e roccia di scavo entro i limiti della colonna A, CER 170094-170	ton	1,000	15,00	€ 15,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 16,77
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 16,77
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 2,68
B	SOMMANO (A+4)				€ 19,45
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 1,95
C	SOMMANO (B+6)				€ 21,40
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 21,40

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP03	Oneri di conferimento a PPDD per opere in legno trattato				ton
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 0,00
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Bollino svolgimento formalità di legge, per ogni formulario, valutato per viaggio da 3,5 ton	cad	1,000	1,77	€ 1,77
	Oneri di Conferimento di legno e imballaggi di legno, CER 170201	kg	1 000,000	0,20	€ 200,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 201,77
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 201,77
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 32,28
B	SOMMANO (A+4)				€ 234,05
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 23,41
C	SOMMANO (B+6)				€ 257,46
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,04
	TOTALE (C+7)				€ 257,50

Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini"
Faenza (RA)

Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista	U.M.			
AP04	Realizzazione di intonaco armato su murature portanti, eseguite secondo gli elaborati grafici di dettaglio. Compresa la rimozione completa dell'intonaco esistente a vivo muro e l'accurata pulizia superficiale della muratura, la successiva realizzazione di intonaco rinforzato eseguito secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della DL. Le schede tecniche e la tipologia di intonaco dovranno essere sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori.	mq			
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M. Quantità Prezzo Importo			
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	,65	28,00	€ 18,20
M01.001.020	Comune edile	ora	,63	25,19	€ 15,96
	Totale MANODOPERA				€ 34,16
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M. Quantità Prezzo Importo			
	Realizzazione di intonaco armato come da elaborati grafici	mq	1,00	53,90	€ 53,90
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 53,90
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M. Quantità Prezzo Importo			
	Conferimeto di macerire per ogni viaggio da 3,5 tonnellate, compreso formalità di legge	ton	0,002	12,29	€ 0,02
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,02
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 88,08
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 14,09
B	SOMMANO (A+4)				€ 102,17
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 10,22
C	SOMMANO (B+6)				€ 112,39
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,01
	TOTALE (C+7)				€ 112,40

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista	U.M.			
AP05	Opere idrauliche di adeguamento impiantistico conseguente all'intervento di riqualificazione dei servizi igienici. È compresa la realizzazione della rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi. È compresa la realizzazione della rete di scarico, con tubazioni in PCV a norma UNI EN 1392, con giunzioni incollate passante a terra e/o parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, compreso il bocchettone di raccordo, il sifoname. Sono comprese le colonne di scarico fonoassorbenti, reazione al fuoco classe M1, realizzate con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, complete di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorate alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, comprese le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90° C. Compreso collegamenti e spostamenti, demolizioni e rimozioni di impianti interferenti, assistenze murarie e ripristini edili, esclusi apparecchi, rubinetterie ed accessori. Valutata a vaso di nuova installazione.	cad			
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	3,00	30,16	€ 90,48
M01.001.015	Qualificato edile	ora	4,00	28,00	€ 112,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
Totale MANODOPERA					€ 202,48
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Materiali di consumo per opere idrauliche ed assistenze edili	a corpo	1,00	342,42	€ 342,42
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA					€ 342,42
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Conferimeto di macerie per ogni viaggio da 3,5 tonnellate, compreso formalità di legge	ton	0,300	12,29	€ 3,69
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale TRASPORTI					€ 3,69
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 548,59
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 87,77
B	SOMMANO (A+4)				€ 636,36
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 63,64
C	SOMMANO (B+6)				€ 700,00
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 700,00

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP06	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito tipo Isocal, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				mc
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	0,50	30,16	€ 15,08
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 15,08
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura e posa in opera di sottofondo tipo Isocal	mc	1,00	40,00	€ 40,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 40,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 55,08
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 8,81
B	SOMMANO (A+4)				€ 63,89
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 6,39
C	SOMMANO (B+6)				€ 70,28
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,02
	TOTALE (C+7)				€ 70,30

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP07	Smontaggio e rimontaggio di griglie di mandata e ripresa aria. È compresa la movimentazione in cantiere, l'accatastamento con idonea protezione, pulizia, i materiali di consumo, adattamenti per i collegamenti ai canali esistenti, l'idonea attrezzatura per il lavoro in quota e quanto altro necessario. Il tutto realizzato nel rispetto delle normative vigenti e secondo le indicazioni in corso d'opera della D.L.				cad
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	,75	25,19	€ 18,89
	Totale MANODOPERA				€ 18,89
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Materiali	cad	1,00	4,62	€ 4,62
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 4,62
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 23,51
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 3,76
B	SOMMANO (A+4)				€ 27,27
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 2,73
C	SOMMANO (B+6)				€ 30,00
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 30,00

Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini"
Faenza (RA)

Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista	U.M.
AP08	<p>Fornitura e installazione di piattaforma elevatrice elettrica a risparmio energetico - azionamento 230V - potenza impegnata 0,15 kW, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. Lgs. Del 27 gennaio 2010 n. 17), portata 300 kg, capienza e persone, due fermate, velocità 0, 15 m/s, dimensioni interne della cabina pari a 80x120 cm e meccanismo di apertura / chiusura a doppia porta. Dimensione netta vano interno alla struttura metallica pari a 113x150 cm, lunghezza corsa (da sbarco a sbarco) 498 cm, altezza fossa 53 cm, altezza testata 353 cm per un'altezza totale interna del vano corsa, al netto della struttura metallica pari a 904 cm. Esclusa la struttura metallica. La piattaforma deve essere conforme ed adattarsi alla struttura metallica progettata dal professionista (vedi elaborati strutturali di progetto) e la lavorazione comprende ogni onere di collegamento e di adeguamento della piattaforma per un corretto inserimento della stessa nella struttura come da progetto.</p> <p>Sono comprese le pannellature cieche su tre lati della struttura e il tamponamento vetrato lato corte, oltre alla finitura a doghe (come da progetto) del vano di extracorsa, la tamponatura di copertura e le porte di piano ad antine cieche comprensive di imbotte e carter di finitura. Le finiture esterne del tamponamento dovranno essere campionate e sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori.</p>	a corpo
N. Elementi dell'Analisi		
1	MANODOPERA:	U.M. Quantità Prezzo Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora 8,00 30,16 € 241,28
M01.001.015	Qualificato edile	ora 28,00 € 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora 10,69 25,19 € 269,34
Totale MANODOPERA		€ 510,62
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M. Quantità Prezzo Importo
	Fornitura e installazione di piattaforma elevatrice	mt 1,00 23 000,00 € 23 000,00
Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA		€ 23 000,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M. Quantità Prezzo Importo
Totale TRASPORTI		€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)	€ 23 510,62
4	SPESE GENERALI	16,00% € 3 761,70
B	SOMMANO (A+4)	€ 27 272,32
5	UTILI IMPRESA	10,00% € 2 727,23
C	SOMMANO (B+6)	€ 29 999,55
6	ARROTONDAMENTO (+/-)	€ 0,45
TOTALE (C+7)		€ 30 000,00

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP09	Fornitura e posa in opera di paramento esterno realizzato in lastre 95x50 cm in materiale ceramico composito antigelivo di colore e finitura a scelta della D.L., comprensivo di sottostruttura metallica realizzata con montanti tubolari 50x100 mm, idonei ancoraggi meccanici a scomparsa in alluminio per l'aggancio delle lastre e ancoraggi meccanici alla struttura della scala, come da elaborati progettuali. Incluso ogni onere e magistero per fare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La finitura del paramento dovrà essere sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori.				mq
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,000	28,00	€ 28,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 28,00
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura e posa in opera di paramento esterno	cad	1,00	285,00	€ 285,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 285,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 313,00
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 50,08
B	SOMMANO (A+4)				€ 363,08
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 36,31
C	SOMMANO (B+6)				€ 399,39
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,61
	TOTALE (C+7)				€ 400,00

Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini"
Faenza (RA)

Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista	U.M.			
AP10	Fornitura e posa in opera di pannello in OSB/3 , spessore 9 mm, comprensivo di apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori.	mq			
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	,40	25,19	€ 10,08
Totale MANODOPERA					€ 10,08
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura di pannello in OSB/3 spessore 9 mm	mq	1,00	5,00	€ 5,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA					€ 5,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
Totale TRASPORTI					€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 15,08
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 2,41
B	SOMMANO (A+4)				€ 17,49
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 1,75
C	SOMMANO (B+6)				€ 19,24
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,01
	TOTALE (C+7)				€ 19,25

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione				mc
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	1,85	25,19	€ 46,60
	Totale MANODOPERA				€ 46,60
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 46,60
4	SPESE GENERALI			comprese	€ 0,00
B	SOMMANO (A+4)				€ 46,60
5	UTILI IMPRESA			comprese	€ 0,00
C	SOMMANO (B+6)				€ 46,60
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 46,60

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP12	Perforazione di strutture lignee con sonda elettrica a rotazione, fino a 20 mm di diametro, compreso lo spurgo del foro con aria compressa.				mt
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	,355	25,19	€ 8,93
	Totale MANODOPERA				€ 8,93
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 8,93
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 1,43
B	SOMMANO (A+4)				€ 10,36
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 1,04
C	SOMMANO (B+6)				€ 11,40
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				
	TOTALE (C+7)				€ 11,40

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP13	Barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm ² , fornite in opera nelle predisposte sedi compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro, con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione.				kg
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	0,09	25,19	€ 2,23
	Totale MANODOPERA				€ 2,23
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura				€ 0,65
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 0,65
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 2,87
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 0,46
B	SOMMANO (A+4)				€ 3,33
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 0,33
C	SOMMANO (B+6)				€ 3,66
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,04
	TOTALE (C+7)				€ 3,70

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP14	Connessione delle barre di acciaio alle strutture lignee mediante iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto, valutato a kg di resina utilizzata per l'operazione.				kg
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	,961	28,00	€ 26,91
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 26,91
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura				€ 16,72
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 16,72
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 43,63
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 6,98
B	SOMMANO (A+4)				€ 50,61
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 5,06
C	SOMMANO (B+6)				€ 55,67
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03
	TOTALE (C+7)				€ 55,70

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP15	Fornitura e posa in opera di acciaio lavorato per piastre, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine e teshature.				kg
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	,196	28,00	€ 5,48
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 5,48
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura				€ 1,60
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 1,60
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 7,08
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 1,13
B	SOMMANO (A+4)				€ 8,21
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 0,82
C	SOMMANO (B+6)				€ 9,03
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,07
	TOTALE (C+7)				€ 9,10

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP16	Rifacimento lucernario in copertura, compresa la rimozione del lucernaio esistente, il rinforzo del vano in carpenteria metallica, la fornitura e posa del nuovo lucernaio, il rifacimento dell'impermeabilizzazione e delle lattonerie necessarie, la fornitura di scala retrattile, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta. Incluso ogni onere e magistero per l'esecuzione delle opere e a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati grafici e delle indicazioni della DL.				cad
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	2,00	30,16	€ 60,32
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2,00	28,00	€ 56,00
M01.001.020	Comune edile	ora	2,00	25,19	€ 50,38
	Totale MANODOPERA				€ 166,70
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura di nuovo lucernaio	cad	1,00	660,00	€ 660,00
	Fornitura di scala retrattile	cad	1,000	560,00	€ 560,00
	Impermeabilizzazione	ac	1,00	50,00	€ 50,00
	Lattonerie	ac	1,00	50,00	€ 50,00
	Materiale di consumo	ac	1,00	50,00	€ 50,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 1 370,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Conferimento a PPDD del lucernario esistente e dei materiali di risulta	ac	1,000	100,00	€ 100,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 100,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 1 636,70
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 261,87
B	SOMMANO (A+4)				€ 1 898,57
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 189,86
C	SOMMANO (B+6)				€ 2 088,43
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 1,57
	TOTALE (C+7)				€ 2 090,00

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP17	Realizzazione di manto impermeabile, mediante l'applicazione di membrane traspiranti impermeabili tipo Elefant con funzione di strato protettivo, da rischi di colpi di vento, d'infiltrazioni d'acqua e neve. La loro composizione deve assicurare la traspirabilità del vapore acqueo proveniente dagli ambienti di sottocopertura e favorire l'evacuazione continua dell'umidità. Vanno disposte sotto gli elementi di tenuta delle coperture, posate su tavolati oppure su strati isolanti, secondo le indicazioni della DL. Con o senza sormonto autoadesivo, costituite da due strati in non-tessuto in polipropilene spunbond stabilizzati ai raggi UV e film microporoso traspirante ad elevata permeabilità al vapore acqueo e impermeabile. Incluso ogni onere e magistero per fare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				mq
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	,132	28,00	€ 3,70
M01.001.020	Comune edile	ora	,132	25,19	€ 3,33
	Totale MANODOPERA				€ 7,02
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Doppio strato di manto impermeabile, comprese sovrapposizioni	mq	2,40	2,16	€ 5,18
	Incidenza nastro	mq	1,000	1,14	€ 1,14
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 6,32
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 13,35
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 2,14
B	SOMMANO (A+4)				€ 15,48
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 1,55
C	SOMMANO (B+6)				€ 17,03
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,07
	TOTALE (C+7)				€ 17,10

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP18	Realizzazione di pendinatura per l'appendimento delle volte in arellato esistenti alla struttura lignea di copertura, mediante catene alla genovese in acciaio zincato spessore 4 mm, comprensive di fissaggi in acciaio zincato mediante bussole filettate per legno e viti ad occhiello M10 lunghezza 80 mm, accessori e di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a singolo punto di appendimento.				cad
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	,400	25,19	€ 10,08
	Totale MANODOPERA				€ 10,08
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura catene alla genovese e fissaggi	a corpo	1,00	29,10	€ 29,10
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 29,10
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 39,18
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 6,27
B	SOMMANO (A+4)				€ 45,45
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 4,54
C	SOMMANO (B+6)				€ 49,99
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,01
	TOTALE (C+7)				€ 50,00

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP19	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici ricoperte di smog, compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici				mq
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora		30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora		25,19	€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 0,00
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Idrolavaggio	mq	1,00	6,50	€ 6,50
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 6,50
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 6,50
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 1,04
B	SOMMANO (A+4)				€ 7,54
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 0,75
C	SOMMANO (B+6)				€ 8,29
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,01
	TOTALE (C+7)				€ 8,30

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP20	Realizzazione di allaccio alla linea fognaria esistente, compreso le opere di collegamento alla linea esistente, la componentistica di raccordo, lo scavo, la rimozione, lo smaltimento, il rinfilanco, il reinterro, il ripristino, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				a corpo
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	3,000	30,16	€ 90,48
M01.001.015	Qualificato edile	ora		28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	2,000	25,19	€ 50,38
	Totale MANODOPERA				€ 140,86
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Materiali di consumo	ac	1,00	290,00	€ 290,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 290,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 430,86
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 68,94
B	SOMMANO (A+4)				€ 499,80
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 49,98
C	SOMMANO (B+6)				€ 549,78
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,22
	TOTALE (C+7)				€ 550,00

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP21	Spostamento di idranti esistenti, sono comprese le assistenze edili e i ripristini, le opere impiantistiche ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				cad
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	1,540	30,16	€ 46,45
M01.001.015	Qualificato edile	ora	,000	28,00	€ 0,00
M01.001.020	Comune edile	ora	2,000	25,19	€ 50,38
	Totale MANODOPERA				€ 96,83
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Materiale di consumo	cad	1,00	295,00	€ 295,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 295,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 391,83
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 62,69
B	SOMMANO (A+4)				€ 454,52
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 45,45
C	SOMMANO (B+6)				€ 499,97
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03
	TOTALE (C+7)				€ 500,00

Progetto esecutivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini"
Faenza (RA)

Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista	U.M.			
AP22	Porta esterna tipo P03, vetrata, ad anta unica a battente con maniglione antipanico interno a barra orizzontale basculante in acciaio cromato e maniglia esterna dotata di serratura, dimensioni 1250x2150 mm, realizzata con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera. Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB; permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207; tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208; resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210. Incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.	cad			
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.010	Specializzato edile	ora	1,000	30,16	€ 0,00
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2,000	28,00	€ 56,00
M01.001.020	Comune edile	ora	2,788	25,19	€ 70,22
Totale MANODOPERA					€ 126,22
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Fornitura portafinestra	cad	1,00	3 145,00	€ 3 145,00
Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA					€ 3 145,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
Totale TRASPORTI					€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 3 271,22
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 523,39
B	SOMMANO (A+4)				€ 3 794,61
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 379,46
C	SOMMANO (B+6)				€ 4 174,07
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
TOTALE (C+7)					€ 4 174,07

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP23	PLAFONIERA led IP66 20W Fornitura e posa di plafoniera a Led, IP66, 20W, 4000K, on/off, cl.2 Tipo Lombardo Art250, o similare. Comprensivo di allacciamento elettrico e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				cad.
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	,250	28,11	€ 7,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	,750	25,09	€ 18,82
		ora			€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 25,85
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Plafoniera Led 20W	cad	1,00	71,00	€ 71,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 71,00
3	NOLI, TRASPORTI E DISCARICA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 96,85
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 15,50
B	SOMMANO (A+4)				€ 112,34
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 11,23
C	SOMMANO (B+6)				€ 123,57
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03
	TOTALE (C+7)				€ 123,60

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP24	PLAFONIERA led IP66 10W Fornitura e posa di plafoniera a Led, IP66, 10W, 4000K, on/off, cl.2 Tipo Lombardo Art100, o similare. Comprensivo di allacciamento elettrico e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				cad.
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	,250	28,11	€ 7,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	,750	25,09	€ 18,82
		ora			€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 25,85
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Plafoniera Led 10W	cad	1,00	65,00	€ 65,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 65,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 90,85
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 14,54
B	SOMMANO (A+4)				€ 105,38
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 10,54
C	SOMMANO (B+6)				€ 115,92
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03
	TOTALE (C+7)				€ 115,95

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP25	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA A LED 250Lm (SE) Fornitura e posa in opera di apparecchio a led per illuminazione d'emergenza a plafone/parete: -tipo SE sola emergenza; - Led 250 Lm; - batteria auton. 1h, ric. 12h; - IP65; - pittogramma (ove previsto); Tipo BEGHELLI PRATICA SE 250Lm, o similare . In opera, comprensivo di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				cad.
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	,250	28,11	€ 7,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	,750	25,09	€ 18,82
		ora			€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 25,85
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	Plafoniera SE 250 Lm	cad	1,00	68,00	€ 68,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 68,00
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 93,85
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 15,02
B	SOMMANO (A+4)				€ 108,86
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 10,89
C	SOMMANO (B+6)				€ 119,75
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 119,75

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP26	OPERE ELETTRICHE PER AULA "TIPICA" (intonaco rinforzato) - Impianto a vista L. 12 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolandoli in posizione da non essere danneggiati dall'intervento edile; - smontaggio e recupero dei canali di distribuzione, scatole con prese FM e TD; - smontaggio e recupero delle plafoniere ill.ordinaria a sospensione, (n° 2); - smontaggio e recupero delle plafoniera di emergenza (n°1); - smontaggio e recupero diffusore sonoro a parete (n°1); - smontaggio e recupero impianto videoproiettore e casse audio (n°1) - Rimontaggio degli impianti pre-esistenti, ripristino alimentazioni e ricablaggio degli impianti elettrici e speciali; - Sostituzione di n° 4 scatole 503 da incasso causa rifacimento/maggioraz. spessore intonaco; N.B. Mantenere ancoraggi, punti luce e tubazioni incassate. Comprensivo di allacciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	4,000	28,11	€ 112,44
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	10,000	25,09	€ 250,90
					€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 363,34
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
D01.019.005.b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	2,00	26,90	€ 53,80
D01.007.005.b	Scatola in resina da incasso, 3 posti serie componibile	cad	4,000	5,78	€ 23,12
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 76,92
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 440,26
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 70,44
B	SOMMANO (A+4)				€ 510,70
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 51,07
C	SOMMANO (B+6)				€ 561,77
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03
	TOTALE (C+7)				€ 561,80

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP27	OPERE ELETTRICHE PER AULA "TIPO 2" (demolizione e rifacim. tramezzo) - Impianto a vista L.12 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista e sottotraccia, isolandoli in posizione da non essere danneggiati dall'intervento edile; - smontaggio e recupero dei canali di distribuzione, scatole con prese FM e TD; - smontaggio e recupero delle plafoniere ill.ordinaria a sospensione, (n° 2); - smontaggio e recupero delle plafoniere di emergenza (n°1); - smontaggio e recupero diffusore sonoro a parete (n°1); - smontaggio e recupero impianto videoproiettore e casse audio (n°1); - F. e p. degli impianti sottotraccia pre-esistenti (tubazioni e scatole (n°4)); - Rimontaggio degli impianti pre-esistenti, ripristino alimentazioni e ricablaggio degli impianti elettrici e speciali; N.B. Mantenere ancoraggi, punti luce e tubazioni incassate. Comprensivo di allacciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	6,000	28,11	€ 168,66
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	12,000	25,09	€ 301,08
					€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 469,74
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
D01.019.005.b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	3,00	26,90	€ 80,70
D01.007.005.b	Scatola in resina da incasso, 3 posti serie componibile	cad	4,000	5,78	€ 23,12
013008b	Tubo flessibile pvc Dn25	m	12,00	0,96	€ 11,52
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 115,34
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 585,08
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 93,61
B	SOMMANO (A+4)				€ 678,69
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 67,87
C	SOMMANO (B+6)				€ 746,56
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,04
	TOTALE (C+7)				€ 746,60

PROVINCIA DI RAVENNA						
Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)						
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.	
AP28	OPERE ELETTRICHE PER AULA INFORMATICA - Impianto a vista L.28 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolandoli in posizione da non essere danneggiati dall'intervento edile; - smontaggio e recupero dei canali di distribuzione, scatole con prese FM e TD; - smontaggio postazioni PC (FM e TD); - smontaggio e recupero delle plafoniere ill.ordinaria a sospensione, (n° 2); - smontaggio e recupero delle plafoniera di emergenza (n°1); - smontaggio e recupero diffusore sonoro a parete (n°1); - smontaggio e recupero quadretto elettrico (n°1); - smontaggio e recupero Switch (n°2); - Rimontaggio degli impianti pre-esistenti, ripristino alimentazioni e ricablaggio degli impianti elettrici e speciali; - Sostituzione di n° 4 scatole 503 da incasso causa rifacimento/maggioraz. spessore intonaco; N.B. Mantenere ancoraggi, punti luce e tubazioni incassate. Comprensivo di allacciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo	
N. Elementi dell'Analisi						
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	8,000	28,11	€ 224,88	
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	15,000	25,09	€ 376,35	
					€ 0,00	
Totale MANODOPERA					€ 601,23	
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
D01.019.005.b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	8,00	26,90	€ 215,20	
D01.007.005.b	Scatola in resina da incasso, 3 posti serie componibile	cad	4,000	5,78	€ 23,12	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA					€ 238,32	
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale TRASPORTI					€ 0,00	
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 839,55	
4	SPESE GENERALI				16,00% € 134,33	
B	SOMMANO (A+4)				€ 973,88	
5	UTILI IMPRESA				10,00% € 97,39	
C	SOMMANO (B+6)				€ 1 071,27	
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,03	
	TOTALE (C+7)				€ 1 071,30	

PROVINCIA DI RAVENNA						
Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)						
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.	
AP29	OPERE ELETTRICHE PER LABORATORIO LINGUISTICO - Impianto a vista L.40 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolandoli in posizione da non essere danneggiati dall'intervento edile; - smontaggio e recupero dei canali di distribuzione, scatole con prese FM e TD; - smontaggio canali sotto scrivania (L.25 m ca.) e postazioni PC (FM e TD e AUDIO); - smontaggio e recupero delle plafoniere ill.ordinaria a sospensione, (n° 2); - smontaggio e recupero delle plafoniere di emergenza (n°1); - smontaggio e recupero diffusore sonoro a parete (n°1); - smontaggio e recupero quadretto elettrico (n°1); - smontaggio e recupero Switch ; - Rimontaggio degli impianti pre-esistenti, ripristino alimentazioni e ricablaggio degli impianti elettrici e speciali (FM, DATI e AUDIO); - Sostituzione di n° 4 scatole 503 da incasso causa rifacimento/maggioraz. spessore intonaco; N.B. Mantenere ancoraggi, punti luce e tubazioni incassate. Comprensivo di allacciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo	
	N.					
	Elementi dell'Analisi					
	1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	10,000	28,11	€ 281,10
	M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	22,000	25,09	€ 551,98
						€ 0,00
		Totale MANODOPERA				€ 833,08
	2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	'D01.019.005.b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	12,00	26,90	€ 322,80
D01.007.005.b	Scatola in resina da incasso, 3 posti serie componibile	cad	4,000	5,78	€ 23,12	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 345,92	
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Totale TRASPORTI				€ 0,00	
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 1 179,00	
4	SPESE GENERALI				16,00% € 188,64	
B	SOMMANO (A+4)				€ 1 367,64	
5	UTILI IMPRESA				10,00% € 136,76	
C	SOMMANO (B+6)				€ 1 504,40	
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00	
	TOTALE (C+7)				€ 1 504,40	

PROVINCIA DI RAVENNA Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP30	SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Opere di spostamento del quadro elettrico esistente, adiacente all'area dei nuovi servizi igienici, ed interferente con le lavorazioni edili. Nello specifico è previsto: - sezionamento dell'impianto esistente; - demolizione impianti esistenti; - opere per l'alimentazione provvisoria degli impianti elettrici (luce ed F.M.) durante l'intervento; - ricollocazione del quadro e ripristino degli impianti esistenti. Comprensivo di allacciamento elettrici e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo
N.	Elementi dell'Analisi				
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	4,000	28,11	€ 112,44
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	9,000	25,09	€ 225,81
					€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 338,25
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
'D01.019.005.b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	8,00	26,90	€ 215,20
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 215,20
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 553,45
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 88,55
B	SOMMANO (A+4)				€ 642,00
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 64,20
C	SOMMANO (B+6)				€ 706,20
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 706,20

Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini"
Faenza (RA)

[illegible]

PROVINCIA DI RAVENNA					
Progetto definitivo dei lavori di miglioramento sismico della sede dell'indirizzo linguistico di Via Pascoli n. 4 del Liceo "Torricelli - Ballardini" Faenza (RA)					
Tariffa	Descrizione breve della lavorazione prevista				U.M.
AP32	INTEGRAZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Opere di integrazione all'impianto diffusione sonora esistente. Nello specifico è previsto: - Fornitura e posa di diffusore sonoro metallico installata a parete nella zona dei nuovi servizi igienici; Comprensivo di linea e di allacciamento audio all'impianto esistente e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.				a corpo
N. Elementi dell'Analisi					
1	MANODOPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	3,000	28,11	€ 84,33
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	6,000	25,09	€ 150,54
					€ 0,00
	Totale MANODOPERA				€ 234,87
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
D01.007.005.b	Scatola in resina da incasso, 3 posti serie componibile	cad	2,000	5,78	€ 11,56
013008b	Tubo flessibile pvc Dn25	m	25,00	0,96	€ 24,00
	Proiettore di suono in alluminio	cad	1,00	220,00	€ 220,00
0:00	Cavo bipolare twistato per altoparlante	m	50,00	0,70	€ 35,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale MATERIALI A PIE' D'OPERA				€ 290,56
3	NOLI E TRASPORTI:	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	Totale TRASPORTI				€ 0,00
A	TOTALE PARZIALE (1+2+3)				€ 525,43
4	SPESE GENERALI			16,00%	€ 84,07
B	SOMMANO (A+4)				€ 609,50
5	UTILI IMPRESA			10,00%	€ 60,95
C	SOMMANO (B+6)				€ 670,45
6	ARROTONDAMENTO (+/-)				€ 0,00
	TOTALE (C+7)				€ 670,45