

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**

ELABORATO A.01.05

ANALISI DEI PREZZI

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

Analisi dei prezzi unitari

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO						
Codice EPU AP.01.1°L* ****	Descrizione Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 160 mm sp. 150 cm con piazzamento standard.					
	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 140 mm sp. 150 cm con piazzamento standard Rif. Iton	cad.	1,00	€ 313,04	€ 313,04
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 313,04
	B Trasporti % su A					0,00% € -
	C Noli % su A					0,00% € -
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	€ -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	€ -
	D Totale manodopera					€ -
	E Assistenze murarie % su A+B+C					0,0% € -
	F Spese generali % su A+B+C+D+E					15,0% € 46,96
	G Utili d'impresa % su A+B+C+D+E+F					10,0% € 36,00
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) € 396,00

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO						
Codice EPU AP.02.1°L* ****	Descrizione					
	<p>Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomalta® colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza e alto indice di carbonio, provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale - tipo STEEL FIBER di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: lunghezza 13 mm; diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa, immerse in geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici - tipo GEOLITE® MAGMA XENON di Kerakoll Spa - provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche meccaniche certificate del sistema FRC: resistenza a compressione a 28 gg > 109 MPa (EN 12190); resistenza a trazione per flessione a 28 gg $> 7,0$ MPa (EN 14651); modulo elastico a compressione a 28 gg > 35 GPa (EN 12390-13); resistenza a flessione residua media $f_{R1}=13,31$ MPa, $f_{R2}=13,29$ MPa, $f_{R3}=11,70$ MPa e $f_{R4}=9,86$ MPa (EN 14651).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - irruvidimento della superficie con asperità maggiore o uguale a 5 mm; - trattamento preventivo del fondo mediante preparatore certificato eco-compatibile all'acqua, monocomponente, specifico per la riduzione degli assorbimenti e la naturale cristallizzazione e adesione monolitica della geomalta® al substrato, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOLITE® BASE di Kerakoll Spa; - colaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. 					
C O M P O N E N T I A N A L I S I	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio - Rif. Preventivo ditta Montanari Luigi	mq	1,00	€ 68,34	€ 68,34
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 68,34
	B	Trasporti	% su A	0,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,50	€ 30,16	€ 15,08
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,50	€ 28,00	€ 14,00
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	€ -
	D	Totale manodopera				€ 29,08
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	14,61
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	11,20
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 123,24

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU AP.03.1°L* ****	Descrizione Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da profilo portante in alluminio forato con guarnizione elastica in neoprene di colore nero o grigio, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C e fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta, su entrambe i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.
---	--

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C
O
M
P
O
N
E
N
T
I

A
N
A
L
I
S
I

Elementi costituenti l'articolo					
1	Giunto di struttura parete sotto intonaco P16/80-200	ml	1	€ 19,31	€ 19,31
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 19,31
B	Trasporti			% su A 0,00%	€ -
C	Noli			% su A 0,00%	€ -
Manodopera					
1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,50	€ 31,77	€ 15,89
2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	
3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	
4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	
D	Totale manodopera				€ 15,89
E	Assistenze murarie			% su A+B+C 50,0%	€ 7,95
F	Spese generali			% su A+B+C+D+E 15,0%	€ 6,47
G	Utili d'impresa			% su A+B+C+D+E+F 10,0%	€ 4,96
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 54,58

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU AP.04.1°L* ****	Descrizione Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra fino a 16 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro fino a 20 cm, lunghezza barra fino a 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive.
---	---

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C Rif. Preventivo ditta Montanari Luigi	cad	1	€ 9,63	€ 9,63
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 9,63
	B	Trasporti	% su A	0,00%	€	-
	C	Noli	% su A	5,00%	€	0,48
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,05	€ 28,00	€ 1,40
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	€ -
	D	Totale manodopera				€ 1,40
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	1,73
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	1,32
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) € 14,56

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU AP.05.1°L* ****	Descrizione Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50-200 della ditta Edilizia Servizi -CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +/-7 mm.) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo dovrà essere adatto a sopportare carichi di autovetture, aventi carico su ruota pneumatica fino a 650 Kg ed autocarri con peso complessivo fino a 3100 Kg. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n°7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo.
---	--

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Giunto di struttura pavimento B1 55/50-200	ml	1	€ 138,70	€ 138,70
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 138,70
	B Trasporti					% su A 0,00% € -
	C Noli					% su A 0,00% € -
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	1,00	€ 31,77	€ 31,77
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	
	D Totale manodopera					€ 31,77
	E Assistenze murarie					% su A+B+C 50,0% € 15,89
	F Spese generali					% su A+B+C+D+E 15,0% € 27,95
	G Utili d'impresa					% su A+B+C+D+E+F 10,0% € 21,43
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) € 235,74

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU AP.06.1°L* ****	Descrizione Rimontaggio di porta interna di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librificazione e regolazione per una corretto rimontaggio.
---	--

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Coprifilo in legno bianco massa L 3000 x P 30 x H 60 mm	cad	6	€ 5,90	€ 35,40
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A Totale elementi costituenti l'articolo					€ 35,40
	B Trasporti				% su A 5,00%	€ 1,77
	C Noli				% su A 0,00%	€ -
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	1,20	€ 30,16	€ 36,19
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 25,19	
	D Totale manodopera					€ 36,19
	E Assistenze murarie				% su A+B+C 35,0%	€ 13,29
	F Spese generali				% su A+B+C+D+E 15,0%	€ 13,00
	G Utili d'impresa				% su A+B+C+D+E+F 10,0%	€ 9,96
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) € 109,61

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU	Descrizione
L1.FCN.01 *****	<p>LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - AULE: A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.</p>

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ -
	B	Trasporti	% su A	5,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	€ -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	#####	€ 25,19	€ 4 912,05
	D	Totale manodopera				€ 4 912,05
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	736,81
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	564,89
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					€ 6 213,74

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU L1.FCN.02 *****	Descrizione LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA7SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.
---	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A Totale elementi costituenti l'articolo				€ -
	B Trasporti % su A				5,00% € -
	C Noli % su A				0,00% € -
	Manodopera				
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77 € -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16 € -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00 € -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	#####	€ 25,19 € 3 274,70
	D Totale manodopera				€ 3 274,70
	E Assistenze murarie % su A+B+C				0,0% € -
	F Spese generali % su A+B+C+D+E				15,0% € 491,21
	G Utili d'impresa % su A+B+C+D+E+F				10,0% € 376,59
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G) € 4 142,50

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU L1.FCN.03 *****	Descrizione LOTTO 1° - LABORATORI: A02 - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nei laboratori, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02 (lab. pneum. sist. automazione, in particolare da spostare e ricollocare, 4 Banchi per esercitazioni di pneumatica, 1 Durometro Rockwell con basamento 1 Piano di riscontro in granito e relativo banco), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc, in particolare rientrano nello spostamento e ricollocazione, 1 Fresa CNC con banco di supporto 1 Torno CNC con banco di supporto), A15-L5 (lab Chimica) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.
---	---

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A Totale elementi costituenti l'articolo					€ -
	B Trasporti				% su A 5,00%	€ -
	C Noli				% su A 0,00%	€ -
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	€ -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	#####	€ 25,19	€ 6 549,40
	D Totale manodopera					€ 6 549,40
	E Assistenze murarie				% su A+B+C 0,0%	€ -
	F Spese generali				% su A+B+C+D+E 15,0%	€ 982,41
	G Utili d'impresa				% su A+B+C+D+E+F 10,0%	€ 753,18
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G) € 8 284,99

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU L1.FCN.04 *****	Descrizione LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE. - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti nell'aula A03-L1 (Sistemi ed automazione) all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento d una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dwi materiali da spostare eisulta essere: 6 Torni paralleli, 4 Frese, 2 Lapidello,1 Banco saldatura con cappa aspirante con saldatrice a filo e saldatrice a elettrodo, 1 Sega a nastro, 2 banchi da lavoro con 4 morse, 1 compressore da 100 LT. 2 Mole, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, - (LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.
---	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo				
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.				
	A Totale elementi costituenti l'articolo				€ -
	B Trasporti % su A				5,00% € -
	C Noli % su A				0,00% € -
	Manodopera				
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77 € -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16 € -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00 € -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	#####	€ 25,19 € 11 461,45
	D Totale manodopera				€ 11 461,45
	E Assistenze murarie % su A+B+C				0,0% € -
	F Spese generali % su A+B+C+D+E				15,0% € 1 719,22
	G Utili d'impresa % su A+B+C+D+E+F				10,0% € 1 318,07
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G) € 14 498,73

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU L1.FCN.05 *****	Descrizione LOTTO 1° - LABORATORIO A04-L2 - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche), all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento d una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 1 Deumidificatore, 1 Gruppo Frigorifero, 1 Gruppo di riscaldamento, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summenzionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche, rientrano in particolare nello spostamento e nella ricollocazione, 1 Deumidificatore 1 Gruppo Frigorifero 1 Gruppo di riscaldamento Laboratorio di Chimica A15-L5 6 Banchi da 3,00x1,50 metri 1 Cappa aspirante 3 Armadi di sicurezza per reagenti 6 Armadi per vetrerie Laboratorio di fisica A12 3 Banchi da 3,50x1,50 metri 5 Armadi con attrezzature e strumenti di misura), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.
---	---

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ -
	B	Trasporti	% su A	5,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	€ -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	98,00	€ 25,19	€ 2 468,62
	D	Totale manodopera				€ 2 468,62
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	370,29
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	283,89
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 3 122,80

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO
--	---

Codice EPU L1.FCN.06 *****	Descrizione LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO - Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica e di locali presenti e a disposizione nei PLESSI A,B, e C, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta.
---	--

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
--	----	------------------------------------	------	------	-----------------	---------

C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ -
	B	Trasporti	% su A	5,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	M01.001.005 - IV livello edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 31,77	€ -
	2	M01.001.010 - Specializzato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 30,16	€ -
	3	M01.001.005 - Qualificato edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	0,00	€ 28,00	€ -
	4	M01.001.005 - Comune edile - Prezziario OO.PP.Emilia Romagna 2022	h	65,00	€ 25,19	€ 1 637,35
	D	Totale manodopera				€ 1 637,35
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	245,60
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	188,30
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 2 071,25

Il Progettista (timbro e firma)
