



**PROVINCIA DI PIACENZA
SERVIZIO "EDILIZIA E SERVIZI
TECNOLOGICI"**

Dirigente Responsabile del Servizio:
Dott. Ing. Jonathan Monti



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

**FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

Missione 4
Componente 1
Investimento 3.3

**LICEO CLASSICO MELCHIORRE GIOIA DI PIACENZA.
LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO.**

**CUP D34I19000280003 CIG: 8787771A08.
IMPORTO 1.500.000,00 €**

Appaltatore:

"ABE S.R.L.", con sede legale a Castel San Giorgio (SA) – Via Luigi Guerrasio n.146, Codice Fiscale e Partita I.V.A. n° 04349770653, iscritta nel Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Salerno col n° SA - 360365 (R.E.A.)

D.D. di affidamento lavori: DD n. 919 del 20/07/2021

3° STATO D'AVANZAMENTO DEI LAVORI

a tutto il 31/08/2023

Contratto:

Repertorio: 4200 del 15 settembre 2021. Registrato presso Ufficio del Registro di Piacenza al n° 10709 serie 1T in data 04 ottobre 2021.

Importo contrattuale

€ 867.238,89 (OLTRE I.V.A.)

Importo del progetto		1.500.000,00 €	Data della consegna	05/07/2022
			Data dell'ultimazione dei lavori	
			Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	
			Giorni di proroga	
			Giorni di sospensione	

VOCE	TARIFFA	DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	a riportare	374.205,74 €
1	R.070.010.140.a	31/08/2023	Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici, accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. - Compenso per smontaggio e rimontaggio apparecchiature elettriche. VOCE TRATTA DA PREZZARIO REGIONALE ABRUZZO IN MANCAZZA DI SPECIFICA VOCE PREZZARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA	cad	100,00	41,14	4.114,00
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							
2	B01.013.005	31/08/2023	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	m²	650,75	15,52	10.099,63
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							
3	B01.004.015.b	31/08/2023	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	m²	50,00	8,69	434,50
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							
4	B01.061.020	31/08/2023	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	m³	18,01	37,24	670,79
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							
5	B01.061.025	31/08/2023	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	m³	18,01	15,64	281,72
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							
6	B01.061.005	31/08/2023	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m³	18,01	47,85	861,90
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 1							

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Dott. Ing. *Maryel Quagliaroli*)

ABE S.R.L.
Amministratore Unico

7	E.001.210.020.z	31/08/2023	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente: - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione. VOCE TRATTA DA PREZZIARIO ABRUZZO IN MANCANZA DI SPECIFICA VOCE PREZZIARIO OO.PP. EMILIA ROMAGNA	t	29,72	18,99	564,41
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
8	R.030.030.150.a	31/08/2023	Applicazioni su murature di betoncino di calcestruzzo cementizio dosato a ql 6,00 con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compreso antirifiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici- Applicazione di betoncino su murature. VOCE TRATTA DA PREZZIARIO ABRUZZO IN MANCANZA DI SPECIFICA VOCE	m ² x cm	867,67	15,13	13.127,79
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
9	B02.004.050.a	31/08/2023	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	cad	949,50	22,77	21.620,12
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
10	B02.004.005.a	31/08/2023	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o foretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm	m	994,95	29,27	29.122,19
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
11	A23.001.045	31/08/2023	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita	kg	618,50	3,69	2.282,26
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
12	A23.001.005.c	31/08/2023	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	12.807,23	3,03	38.805,91
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							
13	A23.001.025.d	31/08/2023	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	10.096,06	4,58	46.239,93
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 2							

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ARPE S.R.L.
Amministratore Unico

(Dott. Ing. *Maryel* Quagliaroli)

14	A05.004.015.c	31/08/2023	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 8 x 16 x 33 cm	m ²	50,00	27,26	1.363,00
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
15	A08.004.005.d	31/08/2023	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaiffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m ²	100,00	24,37	2.437,00
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
16	D01.001.005.b	31/08/2023	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio	cad	100,00	24,12	2.412,00
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
17	B01.016.020	31/08/2023	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m ²	18,85	10,86	204,71
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
18	B01.013.005	31/08/2023	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	m ²	71,08	15,52	1.103,08
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
19	B01.061.020	31/08/2023	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	m ³	71,08	37,24	2.646,83
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
20	B01.061.025	31/08/2023	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	m ³	71,08	15,64	1.111,61
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
21	B01.061.005	31/08/2023	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m ³	71,08	47,85	3.400,94
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				
22	A23.001.005.c	31/08/2023	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	1.416,12	3,03	4.290,85
			RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 3				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Dott. Ing. *Mariel Quagliaroli*)

23	A23.001.025.d	31/08/2023	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	kg	1.606,55	4,58	7.358,00
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 4							
24	AP-03	31/08/2023	Realizzazione di controperete interna costituita da: - Orditura metallica con profili tipo PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da: - Guide orizzontali a "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm fissate a pavimento e soffitto tramite idonei accessori di fissaggio a interasse 50 cm; - Profili verticali a "C" S4927 di dimensioni 27-49-27 mm e spessore 6/10 mm, posti a interasse di 40 cm, inseriti alle estremità nelle guide orizzontali sopra descritte e vincolati meccanicamente alla struttura retrostante tramite staffe registrabili 50x120 poste a interasse verticale massimo di 120 cm, avvitare ai profili con viti tipo Teks SNT e ancorate al supporto tramite idonei tasselli/accessori di fissaggio. - Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; - Rivestimento in cartongesso su un solo lato costituito n° 1 strato di lastre tipo PregyVapor BA13, dotata di barriera al vapore in alluminio, di spessore 12,5 mm+ n° 1 strato tipo Solidtex BA13 o similare di spessore 12,5 mm e densità > 1200 daN/m3, ad alta performance acustica, meccanica, di tenuta ai carichi, e resistenti all'umidità, conforme alla norma EN 520 (tipo D E F H1 I R), entrambe conformi alla norma UNI EN 520 a bordi assottigliati (BA), avvitare all'orditura metallica la prima con viti tipo STN/25 ad interasse 25 cm e la seconda con viti tipo Solidtex/32 o similari a interasse 30 cm. Indicazioni aggiuntive: - I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma tipo Pregy, secondo le indicazioni di posa della casa produttrice; - È necessario prevedere dei giunti di dilatazione orizzontale ogni 15 m in lunghezza e in corrispondenza dei giunti della struttura principale; - La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropereti e controsoffitti in cartongesso. Sono altresì compresi gli eventuali accessori o la realizzazione di sistemi per l'ancoraggio alla controperete di pensili, mobili pesanti, porte e simili anche mediante l'utilizzo di profili maggiori rispetto a quelli sopra descritti. E' inoltre quanto necessario per la realizzazione di risvolti e spallette in corrispondenza delle aperture nonchè quanto necessario per dare l'opera finita. Misurata al netto delle aperture.	m²	129,16	41,52	5.362,56
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 4							
25	A20.001.020	31/08/2023	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	m²	129,16	2,23	288,02
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 4							
26	A20.010.005.b	31/08/2023	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente	m²	129,16	7,41	957,05
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 4							

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Dott. Ing. Manièl Quagliaroli)

27	A23.001.045	31/08/2023	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita	kg	602,00	3,69	2.221,37
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 5							
28	B02.004.050.b	31/08/2023	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm	cad	238,00	25,30	6.021,40
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 5							
29	AP-01	31/08/2023	Realizzazione di controsoffitto continuo antisismico tipo PREGY CDO S4927/100/50/100 - 1 PS BA13 o similare. Controsoffitto continuo antisismico a doppia orditura con plenum massimo di 50 cm, costituito da: - Doppia orditura metallica con profili tipo PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da: - Guide perimetrali a "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm; - Profili primari a "C" S4927 di dimensioni 27-48-27 mm e spessore 6/10 mm, posti a interasse massimo di 100 cm, appoggiati alle estremità sull'ala superiore delle guide perimetrali sopra descritte e sospesi tramite pendini a molla per S4927 con barra ad occhio f 4, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, posti a interasse di 100 cm; - Profili secondari a "C" S4927 di dimensioni 27-48-27 mm e spessore 6/10 mm, inseriti alle estremità nelle guide perimetrali sopra descritte, posti a interasse di 50 cm perpendicolarmente ai profili primari e ad essi vincolati tramite elementi di aggancio ad incastro del tipo pendino d'unione per S4927 (2 pendini ad ogni intersezione), marcati CE e conformi alla UNI EN 13964; - Rivestimento in cartongesso costituito da n° 1 strato di lastre tipo PregyPlac BA13 o similari, di spessore 12,5 mm e peso 9 kg/m², con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), avvitate all'orditura metallica, mediante viti fosfatate autofilettanti SNT/25 poste ad interasse 25 cm. Nel prezzo è inoltre compreso l'onere per l'individuazione delle nervature dei solai esistenti ed il tracciamento per la posizione dei pendini da acorare rigorosamente alle nervature.				
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 5							
30	A20.001.020	31/08/2023	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	m²	1.041,71	41,64	43.376,91
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 5							
31	A20.007.005.a	31/08/2023	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire	m²	1.041,71	4,61	4.802,29
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 5							

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Dott. Ing. *Maryel* Quagliaroli)

32	AP-02	31/08/2023	Movimentazione del mobilio, arredi, attrezzature ed elementi similari all'interno degli edifici al fine dell'esecuzione dei lavori di miglioramento sismico e opere connesse. Sono compresi la movimentazione (anche eseguita a tratti e per fasi successive), l'eventuale smontaggio e rimontaggio a fine lavori, l'accatastamento in luogo riparato, l'idonea protezione degli elementi, la protezione di superfici (pavimenti, rivestimenti, sanitari, ect.) al fine di proteggerli durante l'esecuzione dei lavori, l'idonea compartimentazione degli ambienti oggetto di lavorazione rispetto alle zone dove si svolgono attività scolastiche, la pulizia dei locali al termine delle lavorazioni nonchè quant'altro occorre per dare l'opera finita. Misurato alla superficie netta dei vani effettivamente interessati da movimentazione del mobilio e/o delle protezioni.	m ²	1.507,96	20,00	30.159,18
RIF. Libretto delle Misure 3 - Pag. 6							
33		31/08/2023	Oneri per la sicurezza	cad	4.779,58	15%	716,94

IMPORTO SAL.03 (LAVORAZIONI + SICUREZZA)

TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA A TUTTO IL 31/08/2023

A.1	Determ. D. 919	20/07/2021	IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA, INCLUSO IL COSTO DELLA MANODOPERA (SOGETTI A RIBASSO)	290.781,91	1.155.352,80 €
A.2	Determ. D. 919	20/07/2021	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGETTI A RIBASSO)	664.987,65 €	4.779,58 €
DL.1		31/08/2023	Importo dei lavori a misura a tutto il 31/08/2023	662.750,32 €	
DL.2		31/08/2023	Al netto del ribasso d'asta (25,351% su DL.1)	494.736,49 €	
DL.3		31/08/2023	% Avanzamento (DL.1 su A.1)	57,36	
DL.4		31/08/2023	Quota oneri per la sicurezza a tutto il 31/08/2023	2.237,33 €	
DL.5		31/08/2023	A dedurre quota parte anticipazione contrattuale (57,36% di 260.171,67)	149.234,47 €	
DL.6		31/08/2023	A dedurre ritenuta dello 0,5% per infortuni ai sensi dell'articolo 8.17 del Capitolato generale	2.484,87 €	
DL.7		31/08/2023	A dedurre l'ammontare del certificato di pagamento 1 emesso in data 22/10/2022	101.359,85 €	
DL.8		31/08/2023	A dedurre l'ammontare del certificato di pagamento 2 emesso in data 23/12/2022	93.036,42 €	
In data 31/08/2023 è stato emesso il certificato di pagamento n°3 a tutto il 31/08/2023					150.858,21 €

ABE S.R.L.
Amministratore Unico

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott. Ing. *Manuel Quagliaroli*)