

PROVINCIA DI ANCONA**SETTORE III****AREA EDILIZIA SCOLASTICA E ISTITUZIONALE PATRIMONIALE ED ESPROPRI****Lavori di** Progetto Esecutivo dei Lavori di Miglioramento/Adeguamento Sismico del Liceo Artistico "Mannucci"

Via Michelangelo Buonarroti 12, ANCONA (AN) "Finanziato dall'Unione Europea -

Esecutore T&T ITALIA SPA

Via Polveriera, 146/148

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N.1_BIS**per il pagamento della rata n.2_bis di € 3.465,53**

CERTIFICATI PRECEDENTI		
N.	Data	Importo euro
Totale		0,00
Anticipazione		554.942,40
L'impresa ha provveduto all'assicurazione degli operai contro gli infortuni sul lavoro con polizza n.11529729/62 della I.N.A.I.L. a carattere continuativo.		

Il sottoscritto

VISTO il contratto repertorio n.scrittura privata del 05/06/2023 registrato a _____ in data __/__/____ al n.____ con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per la aggiudicata somma al netto di € 1.849.808,00.

Risultando dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ammonta al netto di € 247.346,78 e cioè:

COMPENSAZIONE PREZZI 1°SAL	IMPORTI SOGGETTI A RITENUTE	3.465,53	
	TOTALE importi soggetti a ritenute euro		3.465,53
	DETRAZIONI		
	TOTALE detrazioni euro		
RISULTA IL CREDITO DELL'IMPRESA EURO			3.465,53

CERTIFICA

che, ai sensi dell'art. del Contratto, si può pagare all'Impresa la rata di € 3.465,53 alla quale aggiungendo la quota del 10% per IVA pari a € 346,55 per un totale complessivo di € 3.812,08 (diconsi tremilaottocentododici/08 euro).

18/04/2024

 Responsabile unico del progetto
 (Vallasciani Alessandra)

 Direttore dei lavori
 (ING. ANDREA PIOMBETTI)

1° sal - emesso il 18 aprile 2024

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Q.tà	B Prezzi Appalto		A* Appalto		DIFFERENZA IMPORTO A-B	RIBASSO 21,191%	DIFFERENZA IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO
					Sommarlo		Sommarlo				
					Prezzo	Totale	Prezzo	Totale			
01.20.001	005	Lavori a misura Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80.	m	319,00	130,85	41.741,15	133,09	42.455,71	714,56	151,42	563,14
2.02.01.003*	001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	434,69	20,64	8.972,00	20,91	9.089,37	117,37	24,87	92,50
3.02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.									
4.02.01.007	001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	95,80	183,37	17.566,85	189,38	18.142,60	575,75	122,01	453,75
5.02.01.008	001	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri, oltre i primi 15	m ³	36,00	5,93	213,48	5,96	214,56	1,08	0,23	0,85
6.02.03.004*	002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il	m ³	22,80	300,47	6.850,72	317,91	7.248,35	397,63	84,26	313,37
7.02.05.001*	001	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.									
8.02.05.015*	001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.	m ²	642,36	23,19	14.896,33	24,1	15.480,88	584,55	123,87	460,67
		Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m ²	20,00	8,12	162,40	8,29	165,80	3,40	0,72	2,68

04.05.009	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese saomature. forature. saldature ed oneri altro onere e magistero.												
22	04.05.009	001	In acciaio S460	kg	1.077,66	13,91	14.990,25	14.990,25	13,91	0,00	0,00	0,00	0,00
23	24.01.021*		Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m³	0,54	416,22	224,76	227,87	421,98	3,11	0,66	2,45	
	24.01.022*		Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m³	5,76	489,01	2.816,70	2.751,09	477,62	-65,61	-13,90	0,00	
24	24.01.022*	001	Conglomerato armato	m³	5,76	489,01	2.816,70	2.751,09	477,62	-65,61	-13,90	0,00	
	24.03.006*		Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti	m³	0,54	1.609,44	869,10	879,99	1629,62	10,90	2,31	8,59	
25	24.03.006*	002	Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa	m³	0,54	1.609,44	869,10	879,99	1629,62	10,90	2,31	8,59	
26	24.13.004*		Leggera idrosabbiatura a bassa pressione su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, numero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m²	7,44	18,12	134,81	135,85	18,26	1,04	0,22	0,82	
	NP.01.20.001		Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centatura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	m	50,00	75,36	3.768,00	3.768,00	75,36	0,00	0,00	0,00	
27	NP.01.20.001	004	Con diametro del palo cm 60.	m	50,00	75,36	3.768,00	3.768,00	75,36	0,00	0,00	0,00	
	NP.03.03.005*		Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità	m³	70,00	210,91	14.763,70	14.763,70	210,91	0,00	0,00	0,00	
28	NP.03.03.005*	001	Rck 40 Mpa	m³	70,00	210,91	14.763,70	14.763,70	210,91	0,00	0,00	0,00	
	NP.06.04.039		Finitura di pavimento industriale. Finitura di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte	m²	142,10	11,45	1.627,05	1.627,05	11,45	0,00	0,00	0,00	
29	NP.06.04.039	001	Per traffico leggero, spessore mm 3.	m²	142,10	11,45	1.627,05	1.627,05	11,45	0,00	0,00	0,00	
30	NP-OT30/50		DISPOSITIVO ANTISISMICO FORNITURA E POSA di Dispositivo antisismico di vincolo dinamico shock transmitters oleodinamico a doppio effetto, costituito da un sistema pistone-cilindro che realizza due camere riempite con olio o fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Esso consente i movimenti lenti derivanti dalle deformazioni termiche degli elementi strutturali ai quali è collegato, opponendo una reazione estremamente limitata; in presenza invece di carichi dinamici, derivanti per esempio dal sisma, il dispositivo si irrigidisce e diventa capace di trasmettere assialmente la forza ricevuta. Il dispositivo è dotato alle estremità di perni di collegamento inseriti in snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e garantire l'adeguata capacità di rotazione (illimitata attorno all'asse del perno e di almeno 2° attorno all'asse ortogonale al perno).Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette con adeguato ciclo verniciante di protezione alla corrosione. Il dispositivo deve essere marcato CE in accordo alla normativa EN 15129. Sono incluse nel prezzo le prove di accettazione in conformità alla normativa EN 15129 e alle NTC, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valore di carico massimo acciaio: 400 kN e capacità di connettimento totale: 40 mm	cad	5,00	6.260,00	31.300,00	31.300,00	6260	0,00	0,00	0,00	
31	NP-R2/elettrico		Interferenza ELETTRICA alla lavorazione RINGROSSO PILASTRI. Fasi: -Rimozione o spostamento di dispositivo di origine elettrico e/o connessione dati e/o antincendio e/o similari, quale, tubazione, canaline, canallette, scatole di derivazione, plafoniera, plafoniera di emergenza; -Ripristino del dispositivo elettrico dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e dei fili elettrici, il raddoppio delle scatole di derivazione, il montaggio del corpo illuminante in altra posizione e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità del dispositivo elettrico. Sono compresi i materiali necessari ad allungare il percorso del dispositivo esistente fino ad una	cad	2,00	500,00	1.000,00	1.000,00	500	0,00	0,00	0,00	

32 NP-R3/i.t.a.	<p>Interferenza IDRICA/RISCALDAMENTO/ANTINCENDIO alla lavorazione RINGROSSO PILASTRI.</p> <p>Fasi: Rimozione o spostamento di tubazione idrica per acqua sanitaria, riscaldamento, antincendio, compreso eventuale rivestimento, previo svuotamento dell'impianto; -Ripristino della tubazione di cui sopra, dopo il montaggio dell'attuatore, anche mediante l'allungamento della tubazione e del relativo rivestimento, mediante la fornitura di staffaggi, curve, gomiti, saracinesche, tubazioni di pari diametro fino ad una lunghezza di 10 m (ogni pezzo speciale è considerato pari ad 1 m di lunghezza). Sono esclusi il ripristino delle condotte dismesse; -Smontaggio e rimontaggio di terminale antincendio qualora presente (naspo o idrante); -Smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante (radiatore o altro terminale termico); Messa in pressione dell'impianto a lavori ultimati.</p>	cad	2,00	800,00	1.600,00	800	1.600,00	0,00	0,00	0,00						
<p>Importo prezzi da revisionare Stato Finale</p> <p>Il valore da riconoscere all'impresa pari 80%</p>											252.698,32 €	247.430,51 €			4.331,91 €	
															Euro	3.465,53

247.430,51 €

* MARCHE_2024

Approvato con D.G.R. n. 288 del 04/03/2024. Contiene capitolo prezzi sicurezza, incidenza della manodopera e capitolo relativo ai prodotti conformi ai Criteri Ambientali Mimimi di cui al DM 11.10.2017.