

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R.15/2015)
ex Provincia Regionale di Agrigento
Settore Infrastrutture stradali
Edilizia scolastica Patrimonio e Manutenzione

Aggiornamento ed adeguamento alla normativa vigente del progetto esecutivo relativo ai lavori di costruzione dell'Istituto Tecnico per il Commercio in Campobello di Licata. Completamento.

PROGETTO ESECUTIVO

Procedura di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett.b) del D.lgs n.36/2023 a conferma dell'art. 1 comma 2 lett.a) del D.L. 16 Luglio 2020 n.76. D.Lgs. 50/2016 in deroga all'art. 36 comma 2,lett.a) del D.Lgs. 50/2016 come mod dall'art.1 della L.n.78 21 giugno 2022, (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) - CIG: A0374BAA46 -



N. Elaborato:

17.6

Titolo elaborato:

17 - SICUREZZA DI CANTIERE
Computo costi sicurezza

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Alfonso Giulio)

Il progettista
Delta Ingegneria
Ing. Desiderio Carlino



A	Luglio 2024	Emissione	Ing. Desiderio Carlino	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	

Comune di AGRIGENTO

Provincia

Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – CAMPOBELLO DI LICATA

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Il Progettista

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		COSTI DELLA SICUREZZA			
		SICUREZZA			
		SIC24_26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Bagno Chimico Cantiere Vedi PSC e Grafici n°1*22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	672,36	14 791,92
2		SIC24_26.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4 CARTELLI BOX 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	7,62	76,20
3		SIC24_26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		A RIPORTARE			14 868,12

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4		RIPORTO			14 868,12
		da kg 6 classe 34A 233BC ESTINTORE A POLVERE n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	67,27	134,54
		SIC24_26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 CARTELLI DI CANTIERE n°10	10,000		
5		SOMMANO cad =	10,000	67,32	673,20
		SIC24_26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. - RECINZIONI DI CANTIERE Cantiere operativo CO.01 rete h=2m mq (12+8+50+29+35+11)x2 Cantiere CO.02 rete h=2m mq(40.00+40.00+27.00+27.00)*2	290,000		
			268,000		
		SOMMANO m² =	558,000	19,61	10 942,38
6		SIC24_26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. Parapetti su solaio locale spogliatoi m7.50+7.50+17 Parapetti su solaio laboratori m31.20+31.20+24.00+24.00	32,000		
			110,400		
		SOMMANO m =	142,400	17,85	2 541,84
		SIC24_26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:			
7		A RIPORTARE			29 160,08

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29 160,08
		l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		- RECINZIONI DI CANTIERE			
		Cantiere operativo CO.01 rete alta visibilità h=1.50m			
		mq (42+15+10)x1.50	100,500		
		Cantiere CO.02 rete alta visibilità h=1.50m			
		mq(13+30)*1.50	64,500		
		SOMMANO m² =	165,000	13,70	2 260,50
8		SIC24_26.1.10			
		Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.			
		- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori			
		Ponteggi per montaggio baraccature ai vari livelli			
		8.00x1.20x2.50	24,000		
		Ponteggi per realizzazione struttura spogliatoi			
		m15.00x1.20*1.5x3	81,000		
		Ponteggi per realizzazione struttura laboratori			
		m14.00x1.20*1.5x3	75,600		
		SOMMANO m³ =	180,600	19,03	3 436,82
9		SIC24_26.1.11			
		Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.			
		Ponteggi per smontaggio e rimontaggio serramenti			
		Spostamenti sulle Paret Est ed Ovest			
		n°8xn°8	64,000		
		Pareti sud e nord			
		n°15xn°8	120,000		
		Esecuzione solaio Spogliatoi			
		Spostamenti su ogni campata delle travi			
		n°13x6	78,000		
		n°14x2	28,000		
		Esecuzione solaio laboratori			
		Spostamenti su ogni campata delle travi			
		n°16x6	96,000		
		n°18x2	36,000		
		SOMMANO cad =	422,000	13,10	5 528,20
		A RIPORTARE			40 385,60

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40 385,60
10		SIC24_26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. Montaggio pannelli copertura n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	375,50	1 126,50
11		SIC24_26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. Montaggio solaio locale caldaia n°10 imbracature	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	67,68	676,80
12		SIC24_26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Elmetti operai e personale n° 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	11,51	172,65
13		SIC24_26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Occhiali operai e personale n° 15*3.4101	51,152		
		SOMMANO cad =	51,152	18,95	969,33
14		SIC24_26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Maschere protezione individuale n° 150	150,000		
		A RIPORTARE	150,000		43 330,88

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15		RIPORTO	150,000	0,95	43 330,88
		SOMMANO cad =	150,000		142,50
		SIC24_26.1.1.1			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
16		Corpo Palestra			
		Lati Est ed Ovest			
		n°1.5*2x 23.50x10.50	740,250		
		Lato Sud			
		m 1.5*36x7.35	396,900		
		lato nord			
		1.5*33x7.50	371,250		
		Corpo laboratori			
		n 1.5*31.50x24.50	1 157,625		
		SOMMANO m² =	2 666,025	8,68	23 141,10
17		SIC24_26.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.			
		- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Corpo Palestra Xmesi=5			
		Lati Est ed Ovest			
		n°2x 23.50x10.50*5	2 467,500		
		Lato Sud			
		m 36x7.35*5	1 323,000		
		lato nord			
		33x7.50*5	1 237,500		
		Corpo laboratoriXmesi=2			
		n 31.50x24.50*2	1 543,500		
		SOMMANO m²xmese =	6 571,500	1,68	11 040,12
17		SIC24_26.1.9			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.8, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.			
		- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			
		A RIPORTARE			77 654,60

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77 654,60
		Corpo Palestra			
		Lati Est ed Ovest			
		n°2x 23.50x10.50	493,500		
		Lato Sud			
		m 36x7.35	264,600		
		lato nord			
		33x7.50	247,500		
		Corpo laboratori			
		n 31.50x24.50	771,750		
		SOMMANO m2 =	1 777,350	3,65	6 487,33
18	1	N24			
		Gru con operatore			
		Montaggio travi prefabbricatei			
		h 8x5	40,000		
		Montaggio Pannelli parete t			
		h 8x15	120,000		
		SOMMANO h =	160,000	80,50	12 880,00
19	2	N99			
		Autocarro con cestello con autista			
		Esecuzione elementi di copertura			
		Montaggio Travi			
		h 5*12	60,000		
		Montaggio arcarecci orditura principale			
		h 5*24	120,000		
		Montaggio tavolato			
		h 5*16	80,000		
		Montaggio Pannelli copertura 1° strato			
		h 4*16	64,000		
		Montaggio Impianti Elettrici area centrali palestra			
		h 16	16,000		
		SOMMANO h =	340,000	68,40	23 256,00
20		SIC24_26.7.5.2			
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso:			
		il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		loacle servizi			
		n1*(22-1)	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	415,50	8 725,50
21		SIC24_26.7.5.1			
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso:			
		il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
		A RIPORTARE			129 003,43

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			129 003,43
		Ufficio di cantiere n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	704,34	704,34
22		SIC24_26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo box per depositi attrezzature da cantiere n2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000	12,43	24,86
23		SIC24_26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego box da cantiere per depositi n1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	267,39	267,39
		A RIPORTARE			130 000,02

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COSTI DELLA SICUREZZA	1			130 000,02
SICUREZZA	1		130 000,02	
SOMMANO			€	130 000,02
Il Progettista				