

COMUNE DI CARRARA PROVINCIA DI MASSA CARRARA



P D S C 0 3 0 0

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. BUONARROTI"



REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA
DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.

CUP: F86F22000160001

MANDANTI

ALLEGATO B - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ING. ANNA MARIA MIRACCO

SCALA -



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



COMMITTENTE

COMUNE DI CARRARA
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

PIAZZA 2 GIUGNO 1
54033 CARRARA (MS)
TEL. 0585 641287 – FAX 0585 777732

R.U.P.

GEOM. RICCARDO **GASPAROTTI**

FINANZIAMENTO



**Finanziato
dall'Unione europea**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
(PNRR)**

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO / SUB-INVESTIMENTO 2.1
**M5C2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI - FAMIGLIE,
COMUNITÀ E TERZO SETTORE**

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APRILE 2023	EMISSIONE PROGETTO DEEFINITIVO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
B					
C					

ALLEGATO "B"

Comune di CARRARA
Provincia di MASSA CARRARA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO _M. BUONARROTI_ - Realizzazione di una nuova scuola previa demolizione del fabbricato esistente
COMMITTENTE: COMUNE DI CARRARA.
CANTIERE: VIA FELICE CAVALLOTTI N. 42, CARRARA (MASSA CARRARA)

Carrara, 25/05/2023

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(INGEGNERE CERVAROLO GIUSEPPE)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Responsabile Unico del Procedimento GASPAROTTI Geom. Riccardo)

INGEGNERE CERVAROLO GIUSEPPE

VIA ACQUAFREDDA
87010 TORANO CASTELLO (CS)
Tel.: - - Fax: -
E-Mail: ing.cervarolo@libero.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS23/ 1_17.N05.00 3.036	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA PONTEGGIO montaggio e 1° mese		282,20		9,500	2'680,90		
	SOMMANO m²					2'680,90	12,29	32'948,26
2 TOS23/ 1_17.N05.00 3.037	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA PONTEGGIO - Smontaggio		282,20		9,500	2'680,90		
	SOMMANO m²					2'680,90	5,72	15'334,75
3 TOS23/ 1_17.N05.00 3.038	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA ULTERIORI 10 MESI	10,00	282,20		9,500	26'809,00		
	SOMMANO m²					26'809,00	2,78	74'529,02
4 TOS23/ 1_17.N05.00 7.050	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA Rete di protezione ponteggio		282,20		9,500	2'680,90		
	SOMMANO m²					2'680,90	1,80	4'825,62
5 F01067	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per inaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche							
	A RIPORTARE							127'637,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'637,65
6 TOS23/ 1_17.P06.00 6.001	PREZZARIO CRATERE - CENTRO ITALIA 2022 Innaffiamento demolizioni SOMMANO ora Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA MESSA A TERRA *(par.ug.=280/5) SOMMANO cad	56,00				20,00 <hr/> 20,00 <hr/> 56,00 <hr/> 56,00	82,00 21,80	1'640,00 1'220,80
7 TOS23/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA KIT PRIMO SOCCORSO SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	97,85	489,25
8 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA ESTINTORI SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	56,84	568,40
9 TOS23/ 1_17.S08.00 2.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA RIUNIONI SOMMANO ora					15,00 <hr/> 15,00	50,43	756,45
10 F01004	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative:							
	A RIPORTARE							132'312,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'312,55
	<p>profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio. Misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro</p> <p>PREZZARIO CRATERE - CENTRO ITALIA 2022 Trabattelli mobili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	344,00	688,00
11 F01060.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750</p> <p>PREZZARIO CRATERE - CENTRO ITALIA 2022 Manutenzione gru a torre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					40,00		
						40,00	7,40	296,00
12 F01114.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, 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 DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00</p> <p>PREZZARIO CRATERE - CENTRO ITALIA 2022 Segnaletica di cantiere (par.ug.=5*547)</p>	2735,00				2'735,00		
	A RIPORTARE					2'735,00		133'296,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'735,00		133'296,55
13 F01115.a	SOMMANO giorno Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 PREZZARIO CRATERE - CENTRO ITALIA 2022 Segnaletica di cantiere *(par.ug.=547,00*5)	2735,00				2'735,00	0,18	492,30
	SOMMANO giorno					2'735,00		
14 TOS23/ 1_17.N06.00 4.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA BOX UFFICI *(par.ug.=1*18)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	306,55	5'517,90
15 TOS23/ 1_17.N06.00 4.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile PREZZARIO LL.PP. REGIONE TOSCANA 2023/1 - PROVINCIA DI MASSA CARRARA BOX SERVIZI IGIENICI *(par.ug.=1*18)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	470,96	8'477,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							148'112,23
	TOTALE euro							148'112,23
	A RIPORTARE							148'112,23

