


# COMUNE DI CASTEL MAGGIORE



## LAVORI REALIZZAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO COMPARTO 4M - STRALCIO FUNZIONALE SCUOLA MATERNA ALL'INTERNO DEL NUOVO POLO SCOLASTICO DI VIA EMANUELA LOI

### LAVORI DI PULIZIA E BONIFICA DELL'AREA DI CANTIERE

Committente	Timbro e Firma del committente
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE	
Società e professionisti incaricati	Timbro e Firma del tecnico
<b>PROGETTAZIONE E D.L.</b> <u>Dott. Geol. Valeriano Franchi</u> <b>STUDIO:</b> ViaLE Caduti in Guerra, 1 - 41121 Modena Tel 059/226540 - Fax 059/4398943 e-mail: <a href="mailto:valerianofranchi@gmail.com">valerianofranchi@gmail.com</a>  <b>C.S.P. e C.S.E.</b> <u>Ing. Thomas Bassanelli</u> via Ugo Lenzi 1, 40100 (BO)	

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	N. Elaborato
	Unico
	Scala: Varie

C									
B									
A	05/07/2022	Computo Metrico Estimativo		vari	GT	VF		VF	
Revisione	Data	Descrizione	Dimensioni	Sigla	Firma	Sigla	Firma	Sigla	Firma
				Redazione		Controllo - emissione		autorizzazione	

Nome file	20220705_PE_RLOI-CME-01	Codice commessa	Data	LUGLIO 2022
-----------	-------------------------	-----------------	------	-------------



**A) PULIZIA AREA**

pag. 1

N°. ord	DESCRIZIONE	N° parti	FATTORI			Un. mis.	QUANTITA'		N° elenco	Prezzo unitario		IMPORTO		
			lung.	larg.	alt. o peso		parziali	totale		lavori	sicurezza	lavori	sicurezza	totale
A.1	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e a mano , il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.													
	<b>TOTALE VOCE A.1</b>					mq		3.000,00	1	€ 0,79	€ 0,01	€ 2.365,75	€ 18,78	€ 2.384,53
A.2	Raccolta e trasporto sterpaglie rifiuti con COD.CER 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili													
	<b>TOTALE VOCE A.2</b>					viaggio		1,00	2	€ 333,00	€ 2,64	€ 333,00	€ 2,64	€ 335,64
A.3	Smaltimento in discarica autorizzata di materiale COD.CER 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili													
	<b>TOTALE VOCE A.3</b>					t		3,00	3	€ 315,00		€ 945,00		€ 945,00
<b>TOTALE VOCE A - PULIZIA DELL'AREA</b>												€ 3.643,75	€ 21,42	€ 3.665,17

**B) BONIFICA AMIANTO**

pag. 2

N°. ord	DESCRIZIONE	N° parti	FATTORI			Un. mis.	QUANTITA'		N° elenco	Prezzo unitario		IMPORTO		
			lung.	larg.	alt. o peso		parziali	totale		lavori	sicurezza	lavori	sicurezza	totale
B.1	Allestimento cantiere per operazioni di bonifica e messa in sicurezza comprensivo di tracciamento aree di lavoro alla presenza della DL													
	<b>TOTALE VOCE B.1</b>					corpo		1	4	€ 938,23	€ 7,45	€ 938,23	€ 7,45	€ 945,68
B.2	Preparazione piano di lavoro ,comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare al Servizio Prevenzione e Sicurezza in Ambienti di Lavoro competente per territorio													
	<b>TOTALE VOCE B.2</b>					corpo		1	5	630	0,00	€ 630,00	€ -	€ 630,00
B.3	Raccolta a mano, previo incapsulamento, dei frammenti di lastra in cemento-amianto, e confezionamento degli stessi in Big Bag, etichettato secondo normativa vigente; le operazioni di raccolta saranno precedute dall'incapsulamento delle superfici a vista. I lavori saranno eseguiti da una squadra. Attività selettiva e raccolta di 100 Kg di mca													
	<b>TOTALE VOCE B.3</b>					corpo		1	6	€ 436,20	3,49	€ 436,20	€ 3,49	€ 439,69
B.4	Conferimento ad impianto autorizzato e smaltimento dei frammenti di amianto raccolti a mano, indicativamente 100 Kg CER 170605													
	<b>TOTALE VOCE B.4</b>					corpo		1,00	7	€ 219,65	1,76	€ 219,65	€ 1,76	€ 221,41
B.5	Scarifica superficiale mediante escavatore con benna liscia per uno spessore di circa 20 cm per la rimozione del terreno potenzialmente contenente frammenti di amianto in matrice compatta, formazione di cumulo e successivo insaccamento in BigBag omologati ONU per amianto e rifiuti pericolosi, fornitura BigBag da posizionare una volta riempiti su europallet e incapsulamento del materiale durante l'insaccamento													
	<b>TOTALE VOCE B.5</b>					€/m2		500,00	8	€ 19,15	0,01	€ 9.576,02	€ 5,00	€ 9.581,02
B.6	Bagnatura costante mediante nebulizzatore (cannon fog) dell'area di lavoro e del cumulo durante la sua formazione e durante le operazioni di insaccamento, comprensivo dei noli di autobotte, nebulizzatore, pompe e qual'altro necessario per il funzionamento dell'impianto													
	<b>TOTALE VOCE B.6</b>					corpo		1,00	9	€ 3.230,95	25,85	€ 3.230,95	€ 25,85	€ 3.256,79
B.7	Trasporto e smaltimento presso impianti autorizzati di rifiuti costituiti da terre e rocce contenenti sostanze pericolose classificati con CER 170503													
	<b>TOTALE VOCE B.7</b>		500,00	0,20	1,80	€/ton	180,00	180,00	10	€ 513,82	12,33	€ 92.488,07	€ 2.219,71	€ 94.707,78
<b>TOTALE VOCE B - RIMOZIONE AMIANTO</b>												€ 107.519,13	€ 2.263,25	€ 109.782,38

**C) RIMOZIONE RIPORTO ANTROPICO**

pag. 3														
N°. ord	DESCRIZIONE	N° parti	FATTORI			Un. mis.	QUANTITA'		N° elenco	Prezzo unitario		IMPORTO		
			lung.	larg.	alt. o peso		parziali	totale		lavori	sicurezza	lavori	sicurezza	totale
C.1	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:													
	rimozione materiale antropico di riporto steso sull'area avente spessori variabili mediamente pari a 50 cm e posto in cumuli		1.500,00	0,50 50,00	1,00 1,00			750,00 50,00 800,00						
	<b>TOTALE VOCE C.1</b>					euro/m3			11	€ 6,01	0,60	€ 4.808,00	€ 480,80	€ 5.288,80
C.2	Trasporto e smaltimento presso impianti autorizzati di rifiuti costituiti da terre e rocce con valori entro colonna B con CER 170504		1.500,00	0,50 50,00	1,80 1,80			1.350,00 90,00 1.440,00						
						€/ton			12	€ 37,60	0,30	€ 54.148,73	€ 433,19	€ 54.581,92
	<b>TOTALE VOCE C.2</b>											€ 54.148,73	€ 433,19	€ 54.581,92
<b>TOTALE VOCE C - RIMOZIONE RIPORTO ANTROPICO</b>												€ 58.956,73	€ 913,99	€ 59.870,72

**D) CAMPIONI ED ANALISI**

pag. 4														
N°. ord	DESCRIZIONE	N° parti	FATTORI			Un. mis.	QUANTITA'		N° elenco	Prezzo unitario		IMPORTO		
			lung.	larg.	alt. o peso		parziali	totale		lavori	sicurezza	lavori	sicurezza	totale
D.1	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.													
	<b>TOTALE VOCE D.1</b>					cad		9,00	13	€ 36,58	€ 3,66	€ 329,22	€ 32,92	€ 362,14
D.2	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.													
	<b>TOTALE VOCE D.2</b>					cad		3	14	€ 252,50	€ -	€ 757,50	€ -	€ 757,50
D.3	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano													
	<b>TOTALE VOCE D.3</b>					cad		3	15	€ 252,50	0,00	€ 757,50	€ -	€ 757,50
D.4	Analisi chimiche ai sensi della normativa vigente per la determinazione dell'amianto (MOLP)													
	<b>TOTALE VOCE D.4</b>					cad		3	16	€ 90,00	€ -	€ 270,00	€ -	€ 270,00
D.5	Monitoraggio delle polveri aerospersse su abitacolo mezzo d'opera della durata di una giornata lavorativa mediante strumentazione di prelievo in automatico e successiva analisi del trattenuto al filtro per la ricerca di fibre di amianto in SEM													
	<b>TOTALE VOCE D.5</b>					cad		2	17	€ 600,00	€ 6,00	€ 1.200,00	€ 12,00	€ 1.212,00
<b>TOTALE VOCE D - CAMPIONI ED ANALISI</b>												€ 3.314,22	€ 44,92	€ 3.359,14

**RIEPILOGO**

<b>TOTALE VOCE A - PULIZIA DELL'AREA</b>	<b>3.643,75</b>	<b>21,42</b>	<b>3.665,17</b>
<b>TOTALE VOCE B - RIMOZIONE AMIANTO</b>	<b>107.519,13</b>	<b>2.263,25</b>	<b>109.782,38</b>
<b>TOTALE VOCE C - RIMOZIONE RIPORTO ANTROPICO</b>	<b>58.956,73</b>	<b>913,99</b>	<b>59.870,72</b>
<b>TOTALE VOCE D - CAMPIONI ED ANALISI</b>	<b>3.314,22</b>	<b>44,92</b>	<b>3.359,14</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON COMPRESI NELLE VOCI A, B, C, D MA RIPORTATI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b>		<b>817,77</b>	<b>817,77</b>
<b>TOTALE COMPUTO</b>	<b>173.433,83</b>	<b>4.061,35</b>	<b>177.495,18</b>