



COMUNE DI CARPENEDOLO

Piazza Europa 1 – 25013 Carpenedolo (BS)

Progetto, direzione lavori:

Comune di Carpenedolo

Arch. Marco Casarotto

Piazza Europa 1 – 25013 Carpenedolo

Tel . 030 9697961 – int 4

Mail: servizitecnici@comune.carpenedolo.bs.it

Lavori di manutenzione straordinaria di rimozione e bonifica dell'amianto presenti nell'edificio ex scuola materna di Via Fratelli Cervi

CUP B94D24000380004

Oggetto:

Computo Metrico

Elenco Prezzi Unitari

Quadro Incidenza Manodopera e Sicurezza

Data:

Febbraio 2024

-

Stato Progetto

Progetto Esecutivo

Numero Pratica

-

-

Elaborato

B

E' vietata la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione del progettista.

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
01	STRIP-OUT MATERIALE INTERNO				
01_1	Strip-out interno da arredi vari, materiale depositato (a titolo non esaustivo: mobili, moquette, sedie, tavoli rifiuti non pericolosi e tutto quanto presente all'interno), pareti in cartongesso non contenenti FAV porte qualunque altro elemento non pericoloso. Trasporto di tutti i prodotti e oneri di accesso e smaltimento a discarica esterna autorizzata	a corpo	1,00	16.300,00	16.300,00
Parziale lavori cat. 01					16.300,00
	ONERI DI SICUREZZA PER SVUOTAMENTO EDIFICIO				
	Opere provvisorie di Sicurezza per esecuzione lavori:				
01_2	Apprestamenti di cantiere, - installazione della recinzione tipo orsogrill come da elaborato grafico per delimitazione dal cantiere biblioteca - trasporto a/r di tutte le attrezzature e dei materiali di consumo; - Installazione e nolo di WC chimico con lavamani; * Allaccio al quadro elettrico esistente.	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
Parziale sicurezza cat. 01					2.500,00

02	BONIFICA CONTROSOFFITTI IN FAV				
02_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	cad	1,00	300,00	300,00
02_2 [rif. 1C.01.900.0020 1C.01.900.0010]	Rimozione ad umido di controsoffitti compresa la coibentazione sovrastante e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene. Compreso l'imballaggio in big bags con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico per il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sono compresi nella presente voce tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori quali trabattelli, delimitazioni etc.	m²	1.200,00	17,00	20.400,00
02_3 [rif. 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	10,00	150,00	1.500,00
02_4 [Rif. 1C.27.050.0100.I]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170603*	a corpo	1,00	1.600,00	1.600,00
Parziale lavori cat. 02					23.800,00
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA CONTROSOFFITTI				
02_5 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati.	a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
Parziale sicurezza cat. 02					2.000,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
03	BONIFICA PAVIMENTI				
03_1 [Rif. 1C.01.800.0200 1C.01.800.0190.VAR]	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Rimozione di colla di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 10-20 mm circa (e comunque tutta quella presente), allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico per il trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento.	m²	800,00	35,00	28.000,00
03_2 [Rif. 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	6,00	150,00	900,00
03_3	Analisi di restituibilità degli ambienti bonificati, effettuata da laboratorio Accreditato autorizzato da ATS	a corpo	1,00	600,00	600,00
03_4 [Rif. 1C.27.100.0010.a]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170601*	a corpo	1,00	1.600,00	1.600,00
Parziale lavori cat. 03					31.100,00
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA PAVIMENTI				
03_5	Redazione e presentazione a ns. cura di PDL (piano di lavoro) per bonifica e smaltimento di TUTTI I materiali contenenti amianto (sia in copertura, che nei pavimenti che nel amteriale sfuso presente) (art. 256, comma 2° del D. Lgs. N. 81/08) alla ATS competente.	a corpo	1,00	250,00	250,00
03_6 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico e dinamico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati.	a corpo	1,00	1.600,00	1.600,00
03_7 [Rif. 1C.01.800.0130]	Collaudo confinamento da parte di ns tecnici interni	a corpo	1,00	700,00	700,00
Parziale sicurezza cat. 03					2.550,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
04	BONIFICA GUAINA DI COPERTURA				
04_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	cad	1,00	300,00	300,00
04_2 1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura, compresa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture metallica in lastre aggraffate.	m²	1.200,00	8,00	9.600,00
04_3 1C.01.060.0070.VAR	Incapsulamento, rimozione e confezionamento di manto di copertura costituito da n.3 strati di guaina bituminosa contenente amianto	m²	1.200,00	72,00	86.400,00
04_4 1C.00.700.0010	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	6,00	150,00	900,00
04_5 1C.27.100.0010.h	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170605*	a corpo	1,00	4.200,00	4.200,00
Parziale lavori cat. 04					101.400,00
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA GUAINA				
	Opere provvisoriale di Sicurezza per accesso ed esecuzione lavori in copertura:				
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di castello di risalita in copertura: GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	cad	1,00	-	-
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di parapetti perimetrali anticaduta (circa 260 mtl): GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	m	260,00	-	-
Parziale sicurezza cat. 04					-

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
Riepilogo Strutturato Categorie					
01	STRIPOUT MATERIALE INTERNO				16.300,00
	Sicurezza				2.500,00
SOMMA LA CATEGORIA					18.800,00
					10,46%
02	BONIFICA CONTROSOFFITTI IN FAV				23.800,00
	Sicurezza				2.000,00
SOMMA LA CATEGORIA					25.800,00
					14,36%
03	BONIFICA PAVIMENTI				31.100,00
	Sicurezza				2.550,00
SOMMA LA CATEGORIA					33.650,00
					18,73%
03	BONIFICA GUAINA DI COPERTURA				101.400,00
	Sicurezza				-
SOMMA LA CATEGORIA					101.400,00
					56,44%
TOT LAV	TOTALE LAVORI				172.600,00
TOT SIC	TOTALE SICUREZZA				7.050,00
TOT	TOTALE				179.650,00

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	
01	STRIPOUT MATERIALE INTERNO			
01_1	Strip-out interno da arredi vari, materiale depositato (a titolo non esaustivo: mobili, moquette, sedie, tavoli rifiuti non pericolosi e tutto quanto presente all'interno), pareti in cartongesso non contenenti FAV porte qualunque altro elemento non pericoloso. Trasporto di tutti i prodotti e oneri di accesso e smaltimento a discarica esterna autorizzata	a corpo	16.300,00	
	ONERI DI SICUREZZA PER SVUOTAMENTO EDIFICIO			
	Opere provvisorie di Sicurezza per esecuzione lavori:			
01_2	Apprestamenti di cantiere, - installazione della recinzione tipo orso-griglia come da elaborato grafico per delimitazione dal cantiere biblioteca - trasporto a/r di tutte le attrezzature e dei materiali di consumo; - Installazione e nolo di WC chimico con lavamani; * Allaccio al quadro elettrico esistente.	cad	2.500,00	

02	BONIFICA CONTROSOFFITTI IN FAV			
02_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	cad	300,00	
02_2 [rif. 1C.01.900.0020 1C.01.900.0010]	Rimozione ad umido di controsoffitti compresa la coibentazione sovrastante e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene. Compreso l'imballaggio in big bags con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico per il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sono compresi nella presente voce tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori quali trabattelli, delimitazioni etc.	m²	17,00	
02_3 [rif 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	150,00	
02_4 [Rif. 1C.27.050.0100.]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170603*	a corpo	1.600,00	
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA CONTROSOFFITTI			
02_5 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati.	a corpo	2.000,00	

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	
03	BONIFICA PAVIMENTI			
03_1 [Rif. 1C.01.800.0200 1C.01.800.0190.VAR]	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Rimozione di colla di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 10-20 mm circa (e comunque tutta quella presente), allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico per il trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento.	m²	35,00	
03_2 [Rif. 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	150,00	
03_3	Analisi di restituibilità degli ambienti bonificati, effettuata da laboratorio Accreditato autorizzato da ATS	a corpo	600,00	
03_4 [Rif. 1C.27.100.0010.a]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170601*	a corpo	1.600,00	
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA PAVIMENTI			
03_5	Redazione e presentazione a ns. cura di PDL (piano di lavoro) per bonifica e smaltimento di TUTTI I materiali contenenti amianto (sia in copertura, che nei pavimenti che nel amteriale sfuso presente) (art. 256, comma 2° del D. Lgs. N. 81/08) alla ATS competente.	a corpo	250,00	
03_6 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico e dinamico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati.	a corpo	1.600,00	
03_7 [Rif. 1C.01.800.0130]	Collaudo confinamento da parte di ns tecnici interni	a corpo	700,00	

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	
04	BONIFICA GUAINA DI COPERTURA			
04_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	cad	300,00	
04_2 1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura, compresa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture metallica in lastre aggraffate.	m²	8,00	
04_3 1C.01.060.0070.VAR	Incapsulamento, rimozione e confezionamento di manto di copertura costituito da n.3 stratidi guaina bituminosa contenente amianto	m²	72,00	
04_4 1C.00.700.0010	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	cad/g	150,00	
04_5 1C.27.100.0010.h	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170605*	a corpo	4.200,00	
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA GUAINA			
	Opere provvisorie di Sicurezza per accesso ed esecuzione lavori in copertura:			
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di castello di risalita in copertura: GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	cad	-	
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di parapetti perimetrali anticaduta (circa 260 mtl): GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	m	-	

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	
------	-------------	------	--------------------	--

VOCE	DESCRIZIONE	TOTALE	INCIDENZA MANO	INCIDENZA SIC
01	STRIPOUT MATERIALE INTERNO			
01_1	Strip-out interno da arredi vari, materiale depositato (a titolo non esaustivo: mobilio, moquette, sedie, tavoli rifiuti non pericolosi e tutto quanto presente all'interno), pareti in cartongesso non contenenti FAV porte equalunque altro elemento non pericoloso. Trasporto di tutti i prodotti e oneri di accesso e smaltimento a discarica esterna autorizzata	16.300,00	9.780,00	407,50
		16.300,00	9.780,00	407,50
	ONERI DI SICUREZZA PER SVUOTAMENTO EDIFICIO			
	Opere provvisoriale di Sicurezza per esecuzione lavori:			
01_2	Apprestamenti di cantiere, - installazione della recinzione tipo orso-grill come da elaborato grafico per delimitazione dal cantiere biblioteca - trasporto a/r di tutte le attrezzature e dei materiali di consumo; - Installazione e nolo di WC chimico con lavamani; * Allaccio al quadro elettrico esistente.	2.500,00	750,00	50,00
		2.500,00	750,00	50,00

02	BONIFICA CONTROSOFFITTI IN FAV			
02_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	300,00	60,00	9,00
02_2 [rif. 1C.01.900.0020 1C.01.900.0010]	Rimozione ad umido di controsoffitti compresa la coibentazione sovrastante e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene. Compreso l'imballaggio in big bags con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico per il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Sono compresi nella presente voce tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dei lavori quali trabattelli, delimitazioni etc.	20.400,00	8.160,00	612,00
02_3 [rif 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	1.500,00	375,00	52,50
02_4 [Rif. 1C.27.050.0100.I]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170603*	1.600,00	320,00	32,00
		23.800,00	8.915,00	705,50
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA CONTROSOFFITTI			
02_5 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati.	2.000,00	1.000,00	60,00
		2.000,00	1.000,00	60,00

VOCE	DESCRIZIONE	TOTALE	INCIDENZA MANO	INCIDENZA SIC
03	BONIFICA PAVIMENTI			
03_1 [Rif. 1C.01.800.0200 1C.01.800.0190.VAR]	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Rimozione di colla di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 10-20 mm circa (e comunque tutta quella presente), allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico per il trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento.	28.000,00	14.000,00	980,00
03_2 [Rif. 1C.00.700.0010]	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	900,00	225,00	31,50
03_3	Analisi di restituibilità degli ambienti bonificati, effettuata da laboratorio Accreditato autorizzato da ATS	600,00	150,00	21,00
03_4 [Rif. 1C.27.100.0010.a]	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170601*	1.600,00	320,00	40,00
		31.100,00	14.695,00	1.072,50
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA PAVIMENTI			
03_5	Redazione e presentazione a ns. cura di PDL (piano di lavoro) per bonifica e smaltimento di TUTTI I materiali contenenti amianto (sia in copertura, che nei pavimenti che nel amteriale sfuso presente) (art. 256, comma 2° del D. Lgs. N. 81/08) alla ATS competente.	250,00	50,00	2,50
03_6 [Rif. 1C.01.800.0050]	Confinamento statico e dinamico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati.	1.600,00	800,00	56,00
03_7 [Rif. 1C.01.800.0130]	Collaudo confinamento da parte di ns tecnici interni	700,00	175,00	24,50
		2.550,00	1.025,00	83,00

VOCE	DESCRIZIONE	TOTALE	INCIDENZA MANO	INCIDENZA SIC
04	BONIFICA GUAINA DI COPERTURA			
04_1	Campionatura ed analisi dei rifiuti per conferimento a discarica	300,00	75,00	1,88
04_2 1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto metallico di copertura, compresa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture metallica in lastre aggraffate.	9.600,00	3.840,00	384,00
04_3 1C.01.060.0070.VAR	Incapsulamento, rimozione e confezionamento di manto di copertura costituito da n.3 stratidi guaina bituminosa contenente amianto	86.400,00	34.560,00	3.456,00
04_4 1C.00.700.0010	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF)	900,00	225,00	31,50
04_5 1C.27.100.0010.h	Trasporto a discarica di tutti i rifiuti pericolosi prodotti e smaltimento a discarica esterna autorizzata di tutti i rifiuti pericolosi prodotti CER 170605*	4.200,00	840,00	105,00
		101.400,00	39.540,00	3.978,38
	ONERI DI SICUREZZA PER BONIFICA GUAINA			
	Opere provvisorie di Sicurezza per accesso ed esecuzione lavori in copertura:			
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di castello di risalita in copertura: GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	-		
-	Montaggio, noleggio e smontaggio di parapetti perimetrali anticaduta (circa 260 mtl): GIA' INSTALLATI DA ALTRA DITTA	-		
		-	-	-

		INCIDENZA MANO	INCIDENZA SIC
TOT LAV	TOTALE LAVORI	172.600,00	72.930,00
TOT SIC	TOTALE SICUREZZA	7.050,00	2.775,00
TOT	TOTALE	179.650,00	75.705,00
		42,14%	3,54%