

**Comune di Carpendolo (BS)**

INTERVENTO DI RIMOZIONE E SMALTIMENTO DELLA  
COPERTURA IN CEMENTO-AMIANTO (ETERNIT) PRESSO  
IL DEPOSITO DI APAM SPA IN VIA ACHILLE POZZI N. 1

CIG: ZC23A999F0

**CME-SP**

**Computo Metrico Estimativo**

**Senza Prezzi**

***PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO***

(artt. 24 e seg. d.p.r. 207/2010 e s.m.i.)

Revisione n. 1

21.04.2023

# COMPUTO METRICO SENZA PREZZI

**OGGETTO:** Intervento di rimozione e smaltimento della copertura in cemento-amianto (eternit) presso il deposito di Apam Spa nel Comune di Carpenedolo (Bs)  
CIG ZC23A999F0

**COMMITTENTE:** Apam Spa

Bagnolo Mella (BS), 21/04/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Giorgio Castelvvedere

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Rimozione copertura (SpCat 1)</b>							
1 / 1 1C.01.800.00 20	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. SpCat 1 - Rimozione copertura Copertura stato di fatto					844,85		
	SOMMANO m2					844,85		
2 / 2 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - Rimozione copertura Copertura stato di fatto					844,85		
	SOMMANO m2					844,85		
3 / 3 1C.27.100.00 10.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi. SpCat 1 - Rimozione copertura Copertura stato di fatto *(H/peso=15/100)	844,85			0,150	126,73		
	SOMMANO 100 kg					126,73		
	<b>Rimozione controsoffitto (SpCat 2)</b>							
4 / 4 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m					788,00		
	SOMMANO m2					788,00		
5 / 5 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SpCat 2 - Rimozione controsoffitto <b>Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)</b>					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO giorno</b>					-1,00		
6 / 6 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)					-2,00		
	SI DETRAGGONO giorno					-2,00		
7 / 7 NC.10.400.0 020.c	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00		
8 / 8 NC.10.400.0 030.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00		
9 / 9 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)					2,00		
	SOMMANO giorno					2,00		
10 / 10 NC.10.400.0 030.c	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Per rimozione del controsoffitto stato di fatto - posto ad altezza di 5,00 m (3 gg.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
11 / 11 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Rimozione controsoffitto Controsoffitto stato di fatto *(H/peso=5/100)	788,00			0,050	39,40		
	SOMMANO 100 kg					39,40		
	Oneri sicurezza (SpCat 3)							
12 / 12 NC.10.350.0 090.a	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerotoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 3 - Oneri sicurezza Torre scala (cad. 2)	2,00			6,100	12,20		
	SOMMANO m					12,20		
13 / 13 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiEDE in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 3 - Oneri sicurezza Parapetto perimetrale in copertura *(lung.=29,6+29,6+28,65+28,65)		116,50			116,50		
	SOMMANO m					116,50		
14 / 14 NC.10.200.0 040.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m SpCat 3 - Oneri sicurezza Per montaggio e smontaggio parapetto in copertura (2 gg.) * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO ore					16,00		
15 / 15 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 3 - Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
16 / 16 NP.SIC.01	Rete di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia cm 10 x 10, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a mm 18, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Compresi il trasporto, il montaggio e lo smontaggio e nolo primo mese o frazione. <i>Nuovo prezzo determinato tramite il Prezziario delle Opere Edili di Brescia.</i> SpCat 3 - Oneri sicurezza Rete anticaduta					788,00		
	SOMMANO m2					788,00		
17 / 17 NP.SIC.02	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto in legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Compresi il trasporto, il montaggio e lo smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
18 / 18 NP.SIC.03	<i>Nuovo prezzo determinato tramite il Prezziario delle Opere Edili di Brescia.</i> SpCat 3 - Oneri sicurezza					85,95		
	SOMMANO m2					85,95		
	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, potenza fino a kW 10, compresa verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Nolo per ogni mese o frazione.							
	<i>Nuovo prezzo determinato tramite il Prezziario delle Opere Edili di Brescia.</i> SpCat 3 - Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a kW 10. Costo di esercizio.							
	<i>Nuovo prezzo determinato tramite il Prezziario delle Opere Edili di Brescia.</i> SpCat 3 - Oneri sicurezza					20,00		
	SOMMANO ore					20,00		
	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.							
	SpCat 3 - Oneri sicurezza					7,00		
SOMMANO giorni	7,00							
Parziale LAVORI A MISURA euro								
T O T A L E euro								
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro		
M:001	Rimozione copertura euro		
M:002	Rimozione controsoffitto euro		
M:003	Oneri sicurezza euro		
	TOTALE euro		
	Bagnolo Mella (BS), 21/04/2023  Il Tecnico Ing. Giorgio Castelvvedere  Il Committente Apam Spa		
	A RIPORTARE		