

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Insubria

Via Ottorino Rossi n. 9 - 21100 Varese

U.O.C. Tecnico Patrimoniale

**LAVORI DI RIMOZIONE COIBENTAZIONE E LASTRE DI COPERTURA
CONTENENTI AMIANTO IN VIA OTTORINO ROSSI -VARESE- ED IN VIA
CASTELNUOVO -COMO-**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile U.O.C. Tecnico/Patrimoniale:

Arch. Marco Pelizzoni

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Marzia Molina

I Progettisti:

Ing. Marzia Molina

p.i. Luigi Mazzillo

Varese, gennaio 2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	1.000.001	<p>installazione cantiere e riunione coordinamento</p> <p>Installazione di cantiere per entrambi i luoghi di intervento (compresa fornitura e posa di nastri segnaletici, recinzione di cantiere, cartellonistica, segnaletica, bagno chimico, quadro elettrico tipo ASC e quant'altro risulti necessario a ridurre al minimo i rischi di interferenza tra cantiere e lavoratori ATS) e partecipazione a riunione di coordinamento</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	1,00	650,00	650,00
2	1.000.002	<p>nolo di unità di decontaminazione</p> <p>Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.</p> <p style="text-align: right;">Totale gg</p>	20,00	75,38	1.507,60
3	1.000.003	<p>nolo di trabattello</p> <p>Trabattello (ponte su ruote) costruito conformemente alla norma UNI EN 1004, in conformità al D.Lgs. 81/08 e s.m. i, e all'allegato XXIII, generalmente dalla forma geometrica rettangolare, di dimensioni di base ampia, proporzionale all'altezza, costituito da elementi prefabbricati in acciaio o in alluminio, controventati, che presenta uno o più impalcati di calpestio (piani di lavoro), con parapetti di protezione e fermapiede, che dispone di una stabilità propria ed appoggia a terra e trasla su ruote. I trabattelli sono classificati in conformità alla UNI EN 1004 in base alle classi di carico degli impalcati di calpestio, del tipo di accesso agli stessi impalcati ed alle condizioni di utilizzo (all' esterno, presenza di vento, all'interno, assenza di vento). Il costo di utilizzo per una settimana o per il primo mese comprende: il carico e lo scarico al deposito, il trasporto da e per il deposito, lo scarico e il carico in cantiere, l' assemblaggio, l'allestimento, l'installazione, lo smontaggio a fine esercizio. Trabattello con altezza massima dell'impalcato di calpestio non superiore a 4,00 m, altezza massima di lavoro 6,00 m</p> <p style="text-align: right;">Totale mese</p>	2,00	346,00	692,00
4	2.000.000	<p>redazione Piano di Lavoro</p> <p>Redazione ed inoltro agli enti competenti di piano di lavoro ex art. 256 D. Lgs. 81/2008 ed acquisizione di tutte le autorizzazioni necessarie per l'esecuzione dell'intervento</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00	250,00	500,00
5	2.000.001	<p>rimozione coibentazione contenente amianto</p> <p>Rimozione di coibentazione contenente amianto in matrice friabile comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura e sigillatura con teli di plastica di eventuali arredi presenti e non rimovibili; - Rimozione di armature per illuminazione, pulizia sigillatura e deposito delle stesse; - Asportazione di tutti gli equipaggiamenti di ventilazione e riscaldamento; - Confinamento statico delle aree di intervento e creazione cesata lignea protetta da polietilene per passaggio a locale adiacente ingresso corridoio; - Protezioni delle superfici orizzontali e verticali con polietilene autoestinguento; - Messa a disposizione di aspirapolvere a filtri assoluti da utilizzare in caso di necessità; - Nebulizzazione di specifico liquido fissativo sulle parti da rimuovere; - Aspirazione delle superfici mediante vacuum cleaner munito di filtri assoluti; - Fasciatura della tubazione con polietilene; - Rimozione del coibente mediante tecnica del Glovebag; - Confezionamento dei rifiuti secondo D.M. del 06/09/1994; - Pulizia finale dell'area di cantiere; - Prelievo di fibre aerodisperse prima, durante ed alla fine dei lavori (in corso di lavorazione è richiesto il monitoraggio ambientale giornaliero) e lettura membrane in Microscopia Elettronica a Scansione (SEM); - Trasporto e smaltimento rifiuti presso impianto autorizzato; - Espellimento di tutte le attività (pratiche, istanze, analisi) per certificare la restituibilità degli ambienti bonificati; - Relazione tecnica di riepilogo chiusura lavori con evidenza, in particolare, dell'avvenuto smaltimento dei rifiuti speciali pericolosi e della restituibilità degli ambienti bonificati. <p style="text-align: right;">Totale m</p>	115,00	230,00	26.450,00
6	2.000.002	<p>pulizia preliminare lastre</p> <p>Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			29.799,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			29.799,60
		di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento			
		Totale m ²	32,00	2,74	87,68
7	2.000.003	incapsulamento temporaneo			
		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.			
		Totale m ²	32,00	5,86	187,52
8	2.000.004	rimozione lastre			
		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.			
		Totale m ²	32,00	14,40	460,80
9	2.000.008	oneri discarica			
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: 1C.27.100.0010.a - 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			
		Totale t	0,50	213,42	106,71
10	5.000.001	rimozione controsoffitto			
		Rimozione di controsoffitto, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; l'accatastamento degli elementi da riposizionare in luogo indicato dalla D.L., l'eventuale sostituzione di elementi che dovessero risultare inutilizzabili a seguito della rimozione ed il loro carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate, inclusi gli oneri di smaltimento.			
		Totale m ²	100,00	9,31	931,00
11	6.000.001	opere da fabbro			
		operaio specializzato fabbro per interventi di eventuale ripristino degli ancoraggi delle condotte oggetto di intervento			
		Totale h	30,00	32,09	962,70
12	6.000.002	opere edili			
		Operaio edile 4° livello per interventi di ripristino da definire in corso d'opera			
		Totale h	20,00	39,00	780,00
		Importo Lavori Euro			33.316,01

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		33.316,01
Oneri relativi alla sicurezza Euro	6.663,20	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	26.652,81	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
incentivo progettazione art. 113 D Lgs 50/2018 Euro	666,32	
iva 22% Euro	7.329,52	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro		7.995,84
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		41.311,85

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		33.316,01
Oneri relativi alla sicurezza Euro	6.663,20	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	26.652,81	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
incentivo progettazione art. 113 D Lgs 50/2018 Euro	666,32	
iva 22% Euro	7.329,52	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro		7.995,84
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		41.311,85