

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Bonifica ambientale - rimozione e smaltimento lastre in cemento-amianto di copertura, discendenti, canne fumarie e materiale giacente al suolo. Ripristino delle coperture in materiale fibrocemento.

**COMMITTENTE:** Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Lombardia

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG12 (Cat 1)</b>							
1 / 3 1C.01.800.00 10	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscigliamento, asportazione di incrostazioni macr ... , insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento							
	C_01 *(larg.=4,75*2) (lung.=2,95*6)		11,25 17,70	9,500 1,050		106,88 18,59		
	C_02 *(larg.=6,35*2)		17,85	12,700		226,70		
	C_03		16,25	12,700		206,38		
	C_04		17,85	12,700		226,70		
	C_05 *(larg.=5,66*2)		15,70	11,320		177,72		
	C_06		25,00	8,800		220,00		
	C_07 *(larg.=5,10*2)		24,95	10,200		254,49		
	C_08 *(larg.=6,38*2)		25,50	12,760		325,38		
			9,25	3,200		29,60		
	C_09 - Ltot = 62.35 di cui 38.66 crollato *(lung.=62,35-38,66)		23,69	12,200		289,02		
	C_10 *(larg.=6,35*2) (larg.=7,43*1,02)*2)		53,75 21,40	12,700 15,157		682,63 324,36		
	C_11 *(larg.=6,10*2)		42,10	12,200		513,62		
	C_12 *(larg.=3,92*2)		9,30	7,840		72,91		
	C_13 *(larg.=6,37*2)		17,45	12,740		222,31		
	C_14 *(larg.=6,37*2)		22,80	12,740		290,47		
	C_15 *(larg.=6,12*2)		51,55	12,240		630,97		
	C_16A *(larg.=6,37*2)		37,30	12,740		475,20		
	C_16B *(larg.=6,37*2)		41,80	12,740		532,53		
	C_16C *(larg.=6,30*2)		49,70	12,600		626,22		
	C_16D *(larg.=6,30*2)		45,65	12,600		575,19		
	C_17A		51,55	12,590		649,01		
	C_17B		51,55	12,590		649,01		
	C_18A - Ltot = 41.60 di cui 16.75 crollato *(lung.=41,60-16,75)* (larg.=6,56*2)		24,85	13,120		326,03		
	C_18B *(larg.=6,56*2)		42,55	13,120		558,26		
	C_19A *(larg.=6,30*2)		41,90	12,600		527,94		
	C_19B *(larg.=6,56*2)		42,55	13,120		558,26		
	C_19C *(larg.=6,56*2)		41,75	13,120		547,76		
	C_19D *(larg.=6,30*2)		41,90	12,600		527,94		
	C_20A - Ltot = 41.10 di cui 24.55 crollato *(lung.=41,10-24,55)* (larg.=6,56*2)		16,55	13,120		217,14		
	C_20B *(larg.=6,56*2)		41,10	13,120		539,23		
	C_20C *(larg.=6,56*2)		41,10	13,120		539,23		
	C_20D *(larg.=6,56*2)		41,10	13,120		539,23		
	C_21 *(larg.=5,73*2) (larg.=5,93*2)		52,85 52,85	11,460 11,860		605,66 626,80		
	C_22A *(larg.=5,73*2) (larg.=5,93*2)		52,85 52,85	11,460 11,860		605,66 626,80		
			20,35	15,300		311,36		
	(larg.=7,80*2)		15,65	15,600		244,14		
	C_22B *(larg.=7,12*2)		17,90	14,240		254,90		
	C_22C *(larg.=2,94*2)		8,60	5,880		50,57		
	C_22D *(larg.=6,31*2)		29,50	12,620		372,29		
	C_23		18,55	5,900		109,45		
	C_24A *(larg.=7,440*2) (larg.=4,02*2)		17,40 32,90	14,880 8,040		258,91 264,52		
	C_24B *(larg.=3,8*2)		20,50	7,600		155,80		
			2,80	1,600		4,48		
	C_25 *(larg.=6,02*2)		19,40	12,040		233,58		
	C_26 *(larg.=7,01*2) (larg.=5,81*2)		17,75 10,35	14,020 11,620		248,86 120,27		
	(larg.=5,81*2)		10,35	11,620		120,27		
	C_27 *(larg.=7,12*2)		24,90	14,240		354,58		
	C_28 *(larg.=4,65*2) (larg.=2,90*2)		18,50 2,00	9,300 5,800		172,05 11,60		
	C_29 *(larg.=5,05*2) (larg.=2,83*2)		22,80 4,95	10,100 5,660		230,28 28,02		
	C_30 *(larg.=3,80*2)		23,85	7,600		181,26		
	<b>A RIPORTARE</b>					19'399,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					19'399,02		
	SOMMANO m²					19'399,02	2,74	53'153,31
2 / 4 IC.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 dive ... e, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Vedi voce n° 3 [m² 19 399.02]					19'399,02		
	SOMMANO m²					19'399,02	5,86	113'678,26
3 / 5 IC.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 polie ... provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Vedi voce n° 3 [m² 19 399.02]					19'399,02		
	SOMMANO m²					19'399,02	14,40	279'345,89
4 / 6 IC.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e t ... iscarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Tettoia 22		28,55	11,280		322,04		
	SOMMANO m²					322,04	10,12	3'259,04
5 / 7 IC.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione d ... anti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. - valutazione a m² di sup. coperta Tettoia 22 C09 C18a C20a		28,55 38,66 16,75 24,55	11,280 12,000 12,450 12,450		322,04 463,92 208,54 305,65		
	SOMMANO m²					1'300,15	8,64	11'233,30
6 / 8 IC.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la ... riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Vedi voce n° 7 [m² 1 300.15]					1'300,15		
	SOMMANO m²					1'300,15	1,50	1'950,23
7 / 9 IC.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	8,00	6,00	45,000	0,200	432,00		
	SOMMANO m					432,00	4,97	2'147,04
8 / 10 IC.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi							
	<b>A RIPORTARE</b>							464'767,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							464'767,07
	speciali.							
	C_01 *(lung.=11,25+11,25+2,95+2,95+6)		34,40		0,250	8,60		
	C_02	2,00	17,85		0,250	8,93		
	C_03	2,00	16,25		0,250	8,13		
	C_04	2,00	17,85		0,250	8,93		
	C_05	2,00	15,70		0,250	7,85		
	C_06	2,00	25,00		0,250	12,50		
	C_07	2,00	24,95		0,250	12,48		
	C_08	2,00	25,50		0,250	12,75		
	C_09 - Ltot = 62.35 di cui 38.66 crollato	2,00	23,69		0,250	11,85		
	C_10 *(lung.=53,75+21,40+10,35+5,35+35,90)	2,00	126,75		0,250	63,38		
	C_11	2,00	42,10		0,250	21,05		
	C_12	2,00	9,30		0,250	4,65		
	C_13	2,00	17,85		0,250	8,93		
	C_14	2,00	22,80		0,250	11,40		
	C_15	2,00	51,55		0,250	25,78		
	C_16A	2,00	37,30		0,250	18,65		
	C_16B	2,00	41,80		0,250	20,90		
	C_16C	2,00	49,70		0,250	24,85		
	C_16D	2,00	45,65		0,250	22,83		
	C_17A	2,00	51,55		0,250	25,78		
	C_17B	2,00	51,55		0,250	25,78		
	C_18A - Ltot = 41.60 di cui 16.75 crollato	2,00	24,85		0,250	12,43		
	C_18B	2,00	42,55		0,250	21,28		
	C_19A	2,00	41,90		0,250	20,95		
	C_19B	2,00	42,55		0,250	21,28		
	C_19C	2,00	41,75		0,250	20,88		
	C_19D	2,00	41,90		0,250	20,95		
	C_20A - Ltot = 41.10 di cui 24.55 crollato	2,00	16,55		0,250	8,28		
	C_20B	2,00	41,10		0,250	20,55		
	C_20C	2,00	41,10		0,250	20,55		
	C_20D	2,00	41,10		0,250	20,55		
	C_21	4,00	52,85		0,250	52,85		
	C_22A	3,00	52,85		0,250	39,64		
	(lung.=16,85+20,35+20,35+15,65)		73,20		0,250	18,30		
	C_22B	2,00	17,90		0,250	8,95		
	C_22C	2,00	8,60		0,250	4,30		
	C_22D	2,00	29,50		0,250	14,75		
	C_23							
	C_24A *(lung.=17,40+32,90)	2,00	50,30		0,250	25,15		
	C_24B	2,00	20,50		0,250	10,25		
	C_25	2,00	19,40		0,250	9,70		
	C_26	4,00	10,35		0,250	10,35		
		2,00	16,65		0,250	8,33		
	C_27	2,00	24,90		0,250	12,45		
	C_28	2,00	20,50		0,250	10,25		
	C_29	2,00	27,75		0,250	13,88		
	C_30	2,00	23,85		0,250	11,93		
	<b>SOMMANO m</b>					804,78	9,12	7'339,59
9 / 11 1C.27.100.00 10.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge. Codice CER 17 06 05* Vedi voce n° 3 [m² 19 399.02]		13,50	0,001		261,89		
	<b>SOMMANO t</b>					261,89	213,42	55'892,56
10 / 12 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 6 [m² 322.04] Vedi voce n° 7 [m² 1 300.15] Vedi voce n° 8 [m² 1 300.15] Vedi voce n° 9 [m 432.00] Vedi voce n° 10 [m 804.78]	0,06 0,06 0,06 0,06 0,06				19,32 78,01 78,01 25,92 48,29		
	<b>SOMMANO t</b>					249,55	11,67	2'912,25
	<b>A RIPORTARE</b>							530'911,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							530'911,47
11 / 13 D15125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: 549/1995) Vedi voce n° 11 [t 261.89] Vedi voce n° 12 [t 249.55]					261,89 249,55		
	SOMMANO t					511,44	1,03	526,78
12 / 17 1C.00.700.00 10.a	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) - per il primo campionamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	186,73	2'240,76
13 / 18 1C.00.700.00 10.b	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei ca ... primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,95	791,40
	<b>OG02 (Cat 2)</b>							
14 / 1 NP.01	Collegamento della testa delle capriate alla muratura - Intervento di collegamento in acciaio tra orditura lignea e muratura - Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di quals ... e sottotraccia, comprese infine tutte quelle opere e oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'707,66	3'415,32
15 / 2 NP.02	Consolidamento di travature in legno mediante rinforzi in profilati e barre metalliche applicati, in caso di danneggiamento, sui lati della trave in corrispondenza della lesione o, ... lesioni profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine e tesature					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	500,00	1'000,00
16 / 14 1C.11.130.00 70.a	Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m². Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre: - rette, colore grigio Vedi voce n° 3 [m² 19 399.02] a dedurre					19'399,02		
	C_17A	51,55	12,590			-649,01		
	C_17B	51,55	12,590			-649,01		
	Sommano positivi m²					19'399,02		
	Sommano negativi m²					-1'298,02		
	SOMMANO m²					18'101,00	11,54	208'885,54
17 / 15 1C.11.130.00 70.d	Copertura in lastre di cemento fibrorinforzate, spessore 6.5 mm, peso 13 kg/m². Compresi: tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o							
	<b>A RIPORTARE</b>							747'771,27



