

# COMUNE di CIVITANOVA MARCHE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Provincia di Macerata



LAVORI DI RIMOZIONE DELLA COPERTURA IN CEMENTO - AMIANTO  
DEL CINETEATRO ROSSINI, RICOPERTURA IN EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO E INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON  
POTENZA NOMINALE  $P_n = 110,72$  kWp

Via Bruno Buozzi, 1 - 62012 Civitanova Marche (MC)

## PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 comma 4, 7 e 8 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50)

Elaborato:

STIMA DELL'INCIDENZA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

TAV. 13



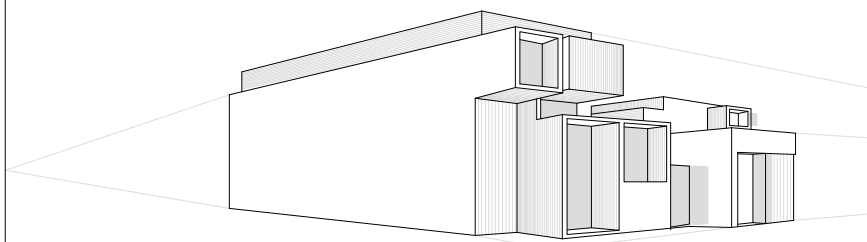
Proprietà:

**Comune di Civitanova Marche**  
Sede: Piazza XX Settembre, 93

Revisione  
**4°**

Data documento  
**21/10/2022**

Il Resp. Procedimento  
**Ing. Arianna Nasini**



Il Tecnico Progettista:

**Ing. Egidio Santucci**

Via P.Nenni, 25 - Montappone (FM)

P. IVA 01633150444 Tel. 0734 761200  
e-mail egorsantucci@libero.it Cell. 338 3781917

Firma



**Ottobre  
2022**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.AP-Speciale	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art. 256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà con ... 2000; Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; Redazione piano di lavoro per bonifica amianto.  SOMMANO a corpo	1,00	312,39	312,39	239,76	76,750
2 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m²	4,00	25,48	101,92	78,53	77,049
3 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	190,80	3,72	709,78	560,07	78,908
4 02.05.001*.002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna  SOMMANO m²	810,72	26,09	21'151,68	8'092,61	38,260
5 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.  SOMMANO m²	810,72	5,47	4'434,64	1'696,69	38,260
6 02.AP-Speciale	Compenso per il costo di conferimento in discariche autorizzate e realizzate secondo il D.Lgs. 13.01.2003 n.36, per lo smaltimento di materiali di risulta proveniente dalla bonific ... odifica CER 170605 (contenenti amianto in matrice compatta) o codifica R 170601 (contenenti amianto in matrice friabile)  SOMMANO kg	31'475,40	0,53	16'681,96	0,00	
7 03.AP-Speciale	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... ARNONE) e cornice dello stesso colore, certificati in Classe 1 di reazione al fuoco, ad alto rendimento e omologati CE.  SOMMANO kWp	110,72	1'646,83	182'337,02	16'083,19	8,821
8 04.AP-Speciale	Fornitura e posa in opera di stazione per ricarica auto elettriche con box per esterno e certificata per il processo di ricarica tipo "Mode 3" - slow or fast charging using a speci ... ogni onere necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Potenza massima colonnina 2 x 22 KW = 44 KWp.  SOMMANO cadauno	1,00	8'087,45	8'087,45	347,40	4,296
9 05.01.AP-Speciale	Solo fornitura di pannelli coibentanti per copertura, da installare su strutture discontinue (non incluse) a cura della ditta che si occupa della rimozione dell'eternit e non ricom ... to anche allo smantellamento della copertura in eternit senza compresenza di altre ditte e/o personale non autorizzato.  SOMMANO mq	1'099,11	64,61	71'013,50	2'901,65	4,086
10 05.02.AP-Speciale	Solo posa in opera di pannelli coibentanti per copertura di qualsiasi genere e tipo dati in cantiere nelle apposite aree di stoccaggio raggiungibili dalla gru di cantiere. Sono com ... ali coperture provvisorie ed occasionali con teli impermeabili se ritenuti necessari all'impiego dalla Direzione Lavori.  SOMMANO mq	1'099,11	30,29	33'292,04	17'970,45	53,978
11 05.04.001*.002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone  SOMMANO cad	1,00	1'965,59	1'965,59	338,30	17,211
12 05.04.001*.003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone  SOMMANO cad	1,00	1'965,59	1'965,59	338,30	17,211
	<b>A R I P O R T A R E</b>			340'087,97	48'308,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			340'087,97	48'308,65	
13 05.04.009*.001	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio ... namento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304	1,00	2'709,35	2'709,35	407,39	15,036
14 06 AP- Speciale	SOMMANO cad Trasporto, montaggio e smontaggio di gru semovente per l'approntamento dell'area di cantiere.	5,00	93,71	468,55	164,30	35,065
15 07.AP-Speciale	SOMMANO a corpo Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle ... ltre 1.000 mq. E' computata separatamente la rimozione di eventuale materiale di interposizione delle tra le due lastre.	1,00	3'665,99	3'665,99	1'078,92	29,431
16 08.01.005*.004	SOMMANO mq Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	2'098,36	16,76	35'168,51	20'207,21	57,458
17 08.01.012*	SOMMANO m Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	91,20	102,47	9'345,26	2'938,63	31,445
18 08.AP-Speciale	SOMMANO m <sup>2</sup> Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	86,60	162,73	14'092,42	6'250,51	44,354
19 09.03.003.008	SOMMANO mq Smontaggio e rimozione del materiale isolante di qualsiasi consistenza presente tra la lastra di copertura e quella del sottotetto, cernita del materiale per la separazione del rifi ... gio del cantiere, carico e trasporto in discarica.E' escluso il solo conferimento in discarica del materiale di risulta.	499,63	5,07	2'533,12	1'753,70	69,231
20 09.06.006*.006	SOMMANO m <sup>2</sup> Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termio e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e del ... tomatico con placca. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco con minimo di m <sup>2</sup> 2,00.	2,00	542,84	1'085,68	352,30	32,450
21 09.AP- Speciale	SOMMANO m <sup>2</sup> Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... zione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K)	1,00	133,86	133,86	34,62	25,860
22 10.AP- Speciale	SOMMANO kg Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... a corresponsione degli oneri: C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03	967,13	0,94	909,10	0,00	
23 11.AP- Speciale	SOMMANO mq Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti e accorgi ... superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura	6,00	92,15	552,90	385,50	69,723
24 24.02.013*	SOMMANO cadauno Manodopera per l'espletamento delle operazioni di copertura temporanea e della successiva rimozione dei teli (computati separatamente) per la prosecuzione della fase di lavoro. È c ... ura dei teli e l'accantonamento degli stessi nelle aree di cantiere per il futuro riutilizzo. Area da coprire max 100 mq	22,00	71,23	1'567,06	1'161,60	74,126
25 26.02.07.10.001	SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni.	1'240,00	5,59	6'931,60	1'180,89	17,036
	<b>A R I P O R T A R E</b>			419'251,37	84'224,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			419'251,37	84'224,22	
26 28.03.027.012	ora necessaria per il prelievo. Analisi  SOMMANO cad	1,00	222,99	222,99	191,10	85,698
	Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 45 m  SOMMANO h	480,00	13,75	6'600,00	495,00	7,500
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			426'074,36	84'910,32	19,929
	<b>A R I P O R T A R E</b>			426'074,36	84'910,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			426'074,36	84'910,32	
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
27 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	12'943,30	12'943,30	3'953,01	30,541
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>			12'943,30	3'953,01	30,541
	<b>T O T A L E euro</b>			439'017,66	88'863,33	20,241
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	426'074,36	84'910,32	19,929
M:001	OG 2 - Manutenzione Straordinaria di beni monumentali sottoposti a tutela euro	142'809,42	26'088,75	18,268
M:002	OG 12 - Opere di bonifica ambientale con rimozione di cemento-amianto euro	92'840,47	42'390,98	45,660
M:003	OG 9 – Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica euro	190'424,47	16'430,59	8,628
<b>S</b>	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	12'943,30	3'953,01	30,541
	<b>TOTALE euro</b>	439'017,66	88'863,33	20,241
	Montappone, 19/09/2022			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			