

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione del manto di copertura della scuola elementare comunale Grazia Deledda

**COMMITTENTE:** Comune di Fonni

FONNI, 27/06/2017

## IL TECNICO

Arch. Francesco Meloni - Geom. Giampiero Serusi

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>Ponteggio e opere provvisionali (SpCat 1)</b>							
1 / 1 B.0004.0003. 0008	SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t a 13 mh, sbraccio 18 m Montaggio linea vita per lavorazioni in quota - 5 giorni lavorativi					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	90,00	3'600,00
2 / 2 D.0013.0001. 0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit`a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit`a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Prospetto 1 - Ponteggio per accesso al cantiere carico e scarico materiali		17,00		9,800	166,60		
	SOMMANO m2					166,60	16,07	2'677,26
	<b>Rifacimento copertura (SpCat 2)</b>							
3 / 3 D.0012.0012. 0001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato Quantità presunta 10% copertur per guaina amalorata					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	3,24	324,00
4 / 4 D.0012.0013. 0001	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione <b>NON RIUTILIZZABILI NELLA NUOVA COPERTURA;</b> esclusi il ponteggio esterno, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. Copertura *(lung.=(19,60+14)/2)  (lung.=(14+15,8)/2) (lung.=(15,8+12,15)/2) (lung.=5,75*6,8/2) (lung.=(6,8+4,95)/2) (lung.=(17,45+13,65)/2)  (lung.=7,6*4,55/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	16,80 6,20 14,90 13,98 19,55 5,88 15,55 13,65 17,29		7,550 7,700 2,150 5,400 1,850 4,950 4,950	253,68 95,48 64,07 150,98 39,10 21,76 153,95 135,14 34,58		
	SOMMANO m2					948,74	10,00	9'487,40
	A R I P O R T A R E							16'088,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'088,66
5 / 5 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto demolizione Coppi *(par.ug.=967,42*,1)	96,74				96,74		
	SOMMANO m3					96,74	4,35	420,82
6 / 6 Guaina.01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA O A IMPIANTO DI RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni, contenenti guaina bituminosa CER17 03 02, valutato per i kg conferiti. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Sono escluse le analisi chimiche per la caratterizzazione e omologa del rifiuto. Quantità ipotizzata ammorata oltre 10% di sovrapposizioni * (par.ug.=100*4*1,1)	440,00				440,00		
	SOMMANO kg.					440,00	0,80	352,00
7 / 7 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, quali tegole, calcinacci e simili, valutati per il volume effettivamente conferito, compreso il rilascio del formulario di identificazione dei rifiuti (redatto ai sensi dell'art. 193 del Decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i.), con indicato il trasportatore in proprio o per conto terzi iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Categoria 4 e la discarica autorizzata, escluso il trasporto manto di copertura *(par.ug.=948,74*,1)	94,87				94,87		
	SOMMANO m3					94,87	8,22	779,83
8 / 8 Guaina.02	Analisi chimiche per la caratterizzazione del rifiuto, guaina bituminosa codice CER 17 03 02, proveniente dalle demolizioni, per l'identificazione del rifiuto come pericoloso o meno e per il successivo trasporto nella discarica autorizzata, da effettuarsi prima del conferimento a discarica e dopo a cura della discarica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
9 / 9 D.0013.0010. 0033	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm Copertura *(lung.=(19,60+14)/2)  (lung.=(14+15,8)/2) (lung.=(15,8+12,15)/2) (lung.=5,75*6,8/2) (lung.=(6,8+4,95)/2) (lung.=(17,45+13,65)/2)  (lung.=7,6*4,55/2) Tetto Piano	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	16,80 6,20 14,90 13,98 19,55 5,88 15,55 13,65 17,29 41,75		7,550 7,700 2,150 5,400 1,850 4,950 4,950	253,68 95,48 64,07 150,98 39,10 21,76 153,95 135,14 34,58 83,50		
	SOMMANO m2					1'032,24	12,20	12'593,33
	A R I P O R T A R E							31'034,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'034,64
10 / 10 Guaina.03	Guaina traspirante multistrato in polipropilene ad alta diffusione (tipo tessuto non tessuto), si srotola direttamente sull'isolante, sul tavolato, in strisce parallele, in orizzontale, da destra verso sinistra, dal basso verso l'alto, e con un sormonto di almeno 15 cm, fissato con graffe o chiodi. Le sovrapposizioni devono essere ricoperte, con lo specifico nastro monoadesivo/ biadesivo, per garantire l'impermeabilità all'aria. Spessore 0,8 mm, densità 275 kg/mc Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore EN 12572 < 63µ, Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore EN 12572 -0,04 sd (m), Coefficiente di permeabilità al vapore EN 12572 4,1 E-9, Permeabilità vapore acqueo EN 12572 > 412 g/m²/24 ore, Conducibilità termica lambda 0,17 ( W / m² / K) Copertura *(lung.=(19,60+14)/2)  (lung.=(14+15,8)/2) (lung.=(15,8+12,15)/2) (lung.=5,75*6,8/2) (lung.=(6,8+4,95)/2) (lung.=(17,45+13,65)/2)  (lung.=7,6*4,55/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	16,80 6,20 14,90 13,98 19,55 5,88 15,55 13,65 17,29		7,550 7,700 2,150 5,400 19,55 1,850 4,950 4,950	253,68 95,48 64,07 150,98 39,10 21,76 153,95 135,14 34,58		
	SOMMANO m2					948,74	11,00	10'436,14
11 / 11 D.0013.0010. 0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE AR- MATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilit`a a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bi- tuminoso, su idoneo piano di posa, gi`a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm Tetto Piano	2,00	41,75			83,50		
	SOMMANO m2					83,50	22,20	1'853,70
12 / 12 terrazzo.01	RIVESTIMENTO DI TERRAZZA IN LAMIERA DI RAME, spessore 0,8 mm, da sagomare come la terrazza stessa con il collegamento tra i coppi ed il canale di gronda con la regolarizzazione della pendenza in modo da far scivolare le acque meteoriche verso la gronda, compresa la realizzazione dei raccordi dei due abbaini esistenti dato in opera, compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. tetto piano	2,00	41,75			83,50		
	SOMMANO mq					83,50	80,00	6'680,00
13 / 13 listelli.01	Fornitura e posa in opera di LISTELLI ABETE 3,5x7x400 cm. o similari in alluminio, completi degli incastri per la soprastante posa dei coppi ed il loro perfetto incastro, completi di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					948,74		
	SOMMANO mq.					948,74	10,50	9'961,77
14 / 14 D.0013.0011. 0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, tipo "Briziarelli Marsciano" o similari, poste in opera a secco, fissate sui listelli in legno con i ganci fermacoppo, su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei colmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, l'installazione dei ganci fermacoppo (computati a parte), i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.							
	A R I P O R T A R E							59'966,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'966,25
	<b>Carico di rottura a flessione</b> Carico di rottura minimo 5.46 kN Carico di rottura medio 6.54 kN Carico di rottura massimo 8.08 kN Deviazione standard 0.97 kN <b>Dimensioni individuali: Lunghezza</b> Tolleranza media -0.3 % Tolleranza minima 0.0 % Tolleranza massima -0.8 % <b>Impermeabilità All'acqua</b>  Categoria di impermeabilità 1 <b>Rettilineità</b> Rettilineità media 0.1 % Rettilineità minima 0.0 % Rettilineità massima 0.2 % <b>Resistenza al gelo, metodo C</b> Prova d'aspetto Conforme Perdita di peso massima 0.0 % <b>Uniformità del profilo trasversale</b> Differenza massima perte stretta 1.4 mm Differenza massima perte larga 1.6 mm Copertura *(lung.=(19,60+14)/2)  (lung.=(14+15,8)/2) (lung.=(15,8+12,15)/2) (lung.=5,75*6,8/2) (lung.=(6,8+4,95)/2) (lung.=(17,45+13,65)/2)  (lung.=7,6*4,55/2)  SOMMANO m2	2,00	16,80		7,550	253,68		
		2,00	6,20		7,700	95,48		
		2,00	14,90		2,150	64,07		
		2,00	13,98		5,400	150,98		
		2,00	19,55			39,10		
		2,00	5,88		1,850	21,76		
		2,00	15,55		4,950	153,95		
		2,00	13,65		4,950	135,14		
		2,00	17,29			34,58		
						948,74	47,50	45'065,15
15 / 15 Fermacoppo.01	Fornitura e posa in opera di ganci fermacoppo in rame o acciaio, in ragione di n. 1 per ogni coppo (di coperchio e di fondo) distinti per ganci fermacoppo di gronda, ganci fermacoppo e ganci ferma colmo, fissati alla struttura mediante chiodi, compreso l'aggancio dei coppi in fase di copertura, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 14 [m2 948.74]  SOMMANO mq.					948,74		
						948,74	7,70	7'305,30
16 / 16 fermaneve.01	Realizzazione di fermaneve amovibile in acciaio inox da realizzarsi come da disegni della D.L. da posizionarsi sul cornicione in cemento, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  SOMMANO mt.					170,00		
						170,00	15,40	2'618,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							114'954,70
	T O T A L E euro							114'954,70
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

