



**COMUNE DI ROSOLINI**

Libero Consorzio Comunale - Siracusa

**INCIDENZA SICUREZZA**

RIDUZIONE DEI CONSUMI NELL'EDIFICIO SCOLASTICO  
SACRO CUORE E REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DEI CONSUMI

COMUNE DI ROSOLINI

VIA DANTE ALIGHIERI, 96019, ROSOLINI (SR)



**DATA**

03/06/2019

**IL TECNICO**

**Ing. Corrado Mingo**

**Geom. Gaetano Borgia**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 14.03.12.006	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... atura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D63mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)  SOMMANO m	100,00	15,40	1'540,00	30,80	2,000
2 14.03.18.038	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	30,00	23,20	696,00	13,92	2,000
3 14.04.04.011	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsia ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli  SOMMANO cad	1,00	113,30	113,30	2,27	2,000
4 14.04.05.016	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... eruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A  SOMMANO cad	1,00	127,60	127,60	2,55	2,000
5 14.04.06.033	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In ≤ 25A cl.A - 300/500 mA  SOMMANO cad	3,00	83,40	250,20	5,00	2,000
6 24.04.01.011	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con car ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ≤ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 300 Wp  SOMMANO cad	90,00	294,66	26'519,40	530,39	2,000
7 24.04.04.002	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Disposi ... anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 8000 Wp  SOMMANO cad	3,00	2'505,94	7'517,82	150,36	2,000
8 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovraten ... 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 2 sezionatore  SOMMANO cad	3,00	504,19	1'512,57	30,25	2,000
9 24.04.06.003	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 10 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	400,00	3,10	1'240,00	24,80	2,000
10 24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, ... morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico  SOMMANO cad	60,00	49,96	2'997,60	59,95	2,000
11 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase  SOMMANO cad	1,00	733,05	733,05	14,66	2,000
12	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso					
	A R I P O R T A R E			43'247,54	864,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			43'247,54	864,95	
26.01.01.002	il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	8,93	759,05	0,00	
13 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	170,00	1,26	214,20	0,00	
14 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	3,58	304,30	0,00	
15 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ... i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.					
	SOMMANO m	110,00	9,45	1'039,50	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			45'564,59	864,95	1,898
	<b>T O T A L E euro</b>			45'564,59	864,95	1,898
	A RIPO RTARE					

