

## COMUNE DI CENTOLA - PALINURO

PROVINCIA DI SALERNO

### PROGETTO PER OPERE EDILI DI MANUTENZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE "ANTIQUARIUM DI PALINURO"



DATA	12 / 2022	VARIANTI	SI	NO	ELABORATO	FORMATO	SCALA
TIPO ELABORATO	IMPIANTO ELETTRICO				0 1 2	A4	-

TITOLO ELABORATO	<b>COMPUTO METRICO</b>
------------------	------------------------

#### AGENZIA REGIONALE CAMPANIA TURISMO

DIRETTORE: DOTT. AVV. LUIGI RAIÀ

RUP: DOTT. CIRO ADINOLFI

#### PROGETTO - CONSULENZA TECNICA:



PROF. ARCH. GERARDO MARIA CENNAMO

Napoli, via A. Falcone 262, studiocennamo@studiocennamo.it - www.studiocennamo.it

#### PROGETTO - IMPIANTI:



PROGETTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI E T.T. I.I.E.E.T.T. I.I.E.E.T.T.  
Corso Italia 3, 80049 SOMMA VESUVIANA (NA) - E-Mail: info@progearsrl.it - Tel/Fax 081/8932773  
Sito Web: www.progearsrl.it  
Progetto impianti: Ing. Antonio Rocco



**Comune di Centola**  
*Provincia di Salerno*

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** *Impianto elettrico e climatizzazione da realizzare presso Antiquarium Palinuro*

**COMMITTENTE:** *Agenzia Regionale Campania Turismo*

*Data, 12 / 2022*



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Impianto elettrico (SpCat 1)</b>							
1 L.02.010.190 .a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq SpCat 1 - Impianto elettrico colore nero colore blu colore g/v		200,00 200,00 200,00			200,00 200,00 200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					600,00	1,09	654,00
2 L.02.010.190 .c	idem c.s. ...1 x 4 mmq SpCat 1 - Impianto elettrico colore nero colore blu colore g/v		150,00 150,00 150,00			150,00 150,00 150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					450,00	1,84	828,00
3 L.02.010.190 .d	idem c.s. ...1 x 6 mmq SpCat 1 - Impianto elettrico collegamenti equipotenziali - colore G/V		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	2,01	201,00
4 L.01.020.010 .a	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - Impianto elettrico		80,00			80,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00	8,29	663,20
5 L.01.020.010 .c	idem c.s. ...2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - Impianto elettrico		60,00			60,00		
	<b>SOMMANO m</b>					60,00	10,76	645,60
6 L.01.020.010 .d	idem c.s. ...2 x 6 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC SpCat 1 - Impianto elettrico		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	11,70	585,00
7 L.01.010.010 .d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'576,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'576,80
	conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SpCat 1 - Impianto elettrico punto luce wc piano primo punto luce wc piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,62	93,24
8 L.01.010.010 .b	idem c.s. ...Punto luce con corrugato pesante SpCat 1 - Impianto elettrico punto luce interruttore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,59	162,95
9 L.01.010.260 .a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. SpCat 1 - Impianto elettrico pulsante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,24	152,96
10 L.15.020.060 .c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente a LED, IP40 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, autonomia 3 h, non permanente SpCat 1 - Impianto elettrico lampade di emergenza					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	277,83	1'389,15
11 L.03.100.030 .c.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm SpCat 1 - Impianto elettrico Corpi illuminanti uffici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	162,41	812,05
	A R I P O R T A R E							6'187,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'187,15
12 L.03.100.040 .b.CAM	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm SpCat 1 - Impianto elettrico corpi illuminanti wc					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,16	376,64
13 L.03.100.030 .I.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 220 mm. Potenza 15 W - 1450 lm SpCat 1 - Impianto elettrico plafoniere a parete					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	45,29	498,19
14 L.01.010.170 .b	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante SpCat 1 - Impianto elettrico prese fm alim. cdz					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	39,40	354,60
15 L.01.010.170 .d	idem c.s. ...10/16 A. In vista IP5X SpCat 1 - Impianto elettrico prese fm alim. boiler/caldaia					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,81	187,24
16 L.01.010.140 .b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed							
	A R I P O R T A R E							7'603,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'603,82
	eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante SpCat 1 - Impianto elettrico presa f.m. bivalente					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,34	400,08
17 L.01.010.300 .b	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato pesante. SpCat 1 - Impianto elettrico Presa telefonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,43	27,43
18 L.01.010.310 .c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SpCat 1 - Impianto elettrico Presa dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,21	46,42
19 L.09.030.140 .a	Cavi rame cat. 7a Cavo S/FTP 4P Cat.7A 1000 MHz LSFRZH Euroclass C-s1b,d1,a1 SpCat 1 - Impianto elettrico confez. 100 m					1,00		
	SOMMANO m					1,00	13,64	13,64
20 L.01.060.020 .b	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm SpCat 1 - Impianto elettrico quadro elettrico generale e quadro 1° piano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,38	332,76
21 L.01.060.010 .a	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi							
	A R I P O R T A R E							8'424,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'424,15
	poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm SpCat 1 - Impianto elettrico avanquadro					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	31,99	31,99
22 L.05.040.050 .a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zinco, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro per applicazione su basi portafusibili a coltello: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento <25 ns SpCat 1 - Impianto elettrico scaricatore di sovratensione					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	182,07	728,28
23 L.01.030.080 .e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; A SpCat 1 - Impianto elettrico					14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					14,00	197,77	2'768,78
	<b>Impianto di climatizzazione (SpCat 2)</b>							
24 L.01.030.030 .c	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 2 - Impianto di climatizzazione					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	68,22	136,44
25 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 2 - Impianto di climatizzazione impianto di terra					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	91,80	91,80
26 L.02.010.190	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'181,44





