

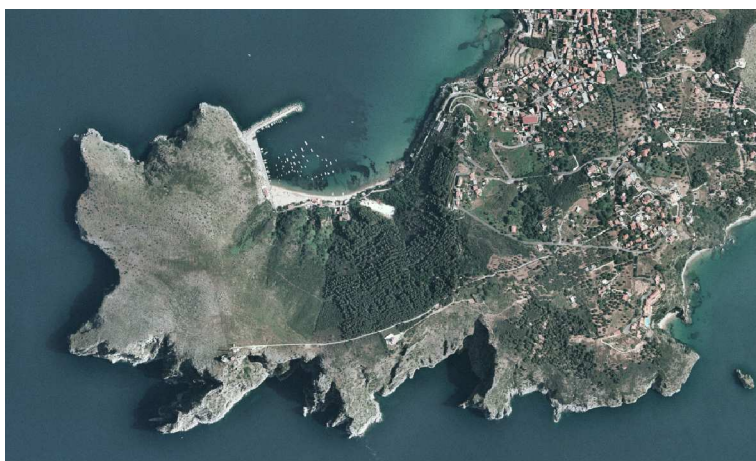
REGIONE CAMPANIA  
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI CENTOLA

REALIZZAZIONE DEI SERVIZI MINIMI PER IL SETTORE PESCA  
NEL PORTO DI PALINURO

PROGETTO ESECUTIVO



Codice elaborato :

**R 12**

Scala:

Titolo elaborato :

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA'  
DELLA MAONODOPERA**

Responsabile del Procedimento:

Ing. Francesco Sarnicola

Progettista:

Ing. Antonio Giuseppe Volpe



Rif.	Data	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
	GIUGNO 2019	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

Note e commenti:

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione dei servizi minimi per il settore della pesca nel porto di Palinuro

**COMMITTENTE:** Comune di Centola

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

**IL TECNICO**

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>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"	SOMMANO cad	2,00	387,28	774,56	66,53 8,590
2 C.09.010.070 .b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra int ... l montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70	SOMMANO cad	4,00	428,73	1'714,92	258,10 15,050
3 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	80,76	9,92	801,14	101,34 12,650
4 E.03.010.040 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... ione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620)	SOMMANO mc	25,38	162,94	4'135,42	383,77 9,280
5 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	323,04	24,95	8'059,85	5'086,57 63,110
6 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	SOMMANO kg	9'347,90	1,54	14'395,77	3'873,90 26,910
7 E.07.020.020 .a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm	SOMMANO mq	934,79	23,12	21'612,34	7'715,61 35,700
8 E.07.020.020 .d	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm	SOMMANO mq	934,79	39,64	37'055,08	11'831,69 31,930
9 E.22.010.025 .c	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... riale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre in basalto	SOMMANO mq	934,79	106,29	99'358,83	12'857,03 12,940
10 L.02.010.042 .d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm²	SOMMANO m	33,00	5,74	189,42	54,23 28,630
11 L.02.010.042 .f	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm²	SOMMANO m	692,22	9,85	6'818,37	1'855,96 27,220
12 L.02.010.042 .g	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm²	SOMMANO m	692,10	13,18	9'121,88	2'050,60 22,480
	<b>A R I P O R T A R E</b>			204'037,58	46'135,33	

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			204'037,58	46'135,33	
13 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	692,22	11,15	7'718,25	1'734,29	22,470
14 L.04.020.020 .c	Diffusore sferico in policarbonato di colore bianco trasparente Diametro 400 mm SOMMANO cad	11,00	38,29	421,19	98,60	23,410
15 L.04.040.040 .b	Apparecchio con diffusore semisferico e cappello in alluminio con diffusore in policarbonato, attacco E 40 Cablato per lampada a vapori di mercurio 250 W SOMMANO cad	11,00	95,33	1'048,63	98,57	9,400
16 L.04.060.020 .b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici Lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W SOMMANO cad	11,00	289,57	3'185,27	123,27	3,870
17 L.05.010.010 .c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mm² SOMMANO m	230,74	3,98	918,35	516,94	56,290
18 L.05.020.010 .b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, 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 2 m SOMMANO cad	11,00	92,20	1'014,20	473,23	46,660
19 NP01	Parabordo metallico fornito e posto in opera, altezza 200mm larghezza 200m, estruso E=1,4 kN/m R=77 kN, completo di accessori ed ogni altra opera ed onere necessari al fissaggio in opera sul ciglio di banchina SOMMANO ml	118,50	180,00	21'330,00	1'766,12	8,280
20 NP02	Gruppo antincendio costituito da vasca in conglomerato cementizio armato comprendente vani e pozzetti funzionali come dai grafici allegati,apparecchiature elettromeccaniche secondo ... uanto altro necessario per darlo interrato nel piazzale portuale secondo i grafici di progetto perfettamente funzionante SOMMANO corpo	1,00	49'000,00	49'000,00	8'682,80	17,720
21 NP03	Colonnina erogatrice di acqua ed energia elettrica, fornita e posta in opera, composta da scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro e pigmentata con gelcoats isofta ... ice prefettamente funzionante in opera sul ciglio di banchina e gli allacci alle reti di alimentazione idrico-elettrica. SOMMANO cadauno	11,00	4'100,00	45'100,00	1'876,16	4,160
22 NP04	Terminale antincendio a piede, fornito e posto in opera sul ciglio di banchina, costituito da involucro in poliestere rinforzato con fibre di vetro, pigmentato in rosso con special ... lancia tipo UNI 45, compreso tutte le opere murarie necessarie ed elettromeccaniche per darlo perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	1'270,00	5'080,00	0,00	
23 R.02.060.060 .a	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento SOMMANO mq	934,79	11,84	11'067,91	8'744,76	79,010
24 U.01.030.075 .f	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	100,64	7,33	737,69	119,29	16,170
25 U.01.030.075 .i	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm SOMMANO m	461,48	12,46	5'750,04	1'604,84	27,910
26 U.01.050.025 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN65 SOMMANO cad	18,00	204,49	3'680,82	935,66	25,420
	A R I P O R T A R E			360'089,93	72'909,86	

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			360'089,93	72'909,86	
27 U.01.050.025 .g	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN125  SOMMANO cad	18,00	349,06	6'283,08	1'485,95	23,650
28 U.01.050.045 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per l ... liche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN65  SOMMANO cad	18,00	189,28	3'407,04	329,81	9,680
29 U.01.050.045 .g	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per l ... ltro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 , forata PN16  SOMMANO cad	18,00	370,98	6'677,64	703,16	10,530
30 U.02.040.025 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm  SOMMANO m	461,48	8,03	3'705,68	930,50	25,110
31 U.04.010.010 .a	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc	39,59	35,90	1'421,28	43,63	3,070
32 U.04.020.026 .b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm  SOMMANO cad	25,00	112,78	2'819,50	500,75	17,760
33 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm  SOMMANO cad	25,00	86,05	2'151,25	137,68	6,400
34 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante  SOMMANO kg	420,00	4,49	1'885,80	693,41	36,770
35 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo  SOMMANO mc	186,96	6,42	1'200,28	197,93	16,490
36 U.10.050.060 .a	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione, data in opera, compresi la dipintura a tre passate di cui la prima con olio a minio di ferro e le due successive passate a colore ad ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 250 Kg  SOMMANO kg	3'000,00	3,86	11'580,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			401'221,48	77'932,68	19,424
	T O T A L E euro			401'221,48	77'932,68	19,424
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

