

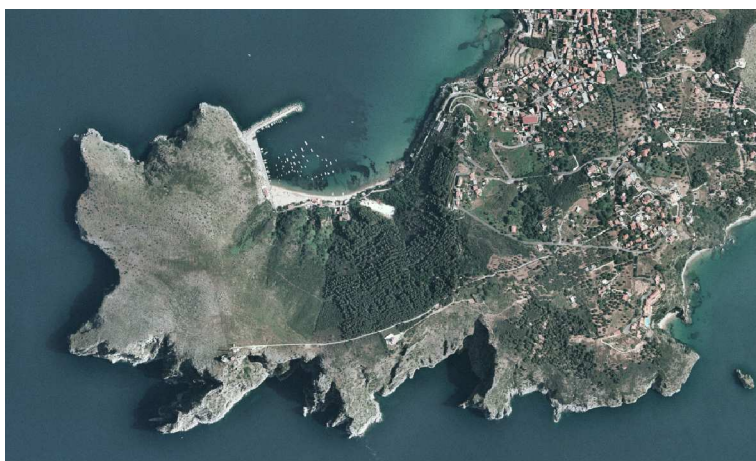
REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI CENTOLA

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

PROGETTO ESECUTIVO



Codice elaborato :

R 10

Scala:

Titolo elaborato :

COMPUTO METRICO ANALITICO, STIMA SICUREZZA
E QUADRO ECONOMICO

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:

COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE: Comune di Centola

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	PAVIMENTAZIONE BANCHINA (SpCat 1)							
1 R.02.60.60.a R.02.060.060.a	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento - banchina molo di sopraflutto		934,79			934,79		
	SOMMANO mq					934,79	11,84	11'067,91
2 U.05.10.22.a 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 - banchina molo di sopraflutto		934,79		0,200	186,96		
	SOMMANO mc					186,96	6,42	1'200,28
3 E.07.20.20.d 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 -banchina molo di sopraflutto		934,79			934,79		
	SOMMANO mq					934,79	39,64	37'055,08
4 E.07.20.20.a 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 -banchina molo di sopraflutto ulteriori 5cm		934,79			934,79		
	SOMMANO mq					934,79	23,12	21'612,34
5 E.03.40.10.b 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 elettrosaldato - per armatura massetto sottofondo, maglia 10*10, nella misura di 10kg/mq		934,79		10,000	9'347,90		
	SOMMANO kg					9'347,90	1,54	14'395,77
6 E.22.10.25.c 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 - pavimentazione banchina molo di sopraflutto		934,79			934,79		
	SOMMANO mq					934,79	106,29	99'358,83
7 U.10.50.60.a 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 - bitte di ormeggio sulla banchina del molo di sopraflutto	12,00			250,000	3'000,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		184'690,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		184'690,21
8 NP01	SOMMANO kg 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 - per ciglio di banchina molo di sopraflutto		118,50			3'000,00 118,50	3,86	11'580,00
	SOMMANO ml					118,50	180,00	21'330,00
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 2)							
9 E.01.15.10.b 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 -cavidotto banchina sopraflutto		230,74	0,700	0,500	80,76		
	SOMMANO mc					80,76	9,92	801,14
10 E.03.10.40.b 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) -cavidotto banchina sopraflutto	2,00	230,74 230,74	0,500 0,600	0,050 0,100	11,54 13,84		
	SOMMANO mc					25,38	162,94	4'135,42
11 E.03.30.10.a 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 -cavidotto banchina sopraflutto		230,74	1,400		323,04		
	SOMMANO mq					323,04	24,95	8'059,85
12 U.02.40.25.c 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 -contenimento tubazione idrica banchina sopraflutto		230,74			230,74		
	SOMMANO m					230,74	8,03	1'852,84
13 U.04.10.10.a 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 stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina -rinfiaccio cavidotto banchina sopraflutto -a detrarre tubazioni		230,74 -184,73 -230,74	0,600 0,038 0,038	0,400	55,38 -7,02 -8,77		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					55,38 -15,79		
	SOMMANO mc					39,59	35,90	1'421,28
	A R I P O R T A R E							233'870,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'870,74
14 U.01.30.75.g 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 rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm -dorsale di alimentazione banchina sopraflutto SOMMANO m		230,74			230,74 230,74	12,46	2'875,02
15 U.01.30.75.i 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 rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm -diramazioni ai terminali banchina sopraflutto -allaccio al gruppo antincendio SOMMANO m	4,00 2,00 2,00	3,00 10,39 6,43			12,00 20,78 12,86 45,64	7,33	334,54
16 U.01.50.25.g 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 -sezionamento ai terminali banchina sopraflutto -sezionamento al gruppo antincendio SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	349,06	2'443,42
17 U.01.50.25.f 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 -sezionamento ai terminali banchina sopraflutto -sezionamento al gruppo antincendio SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	204,49	1'431,43
18 U.01.50.45.e 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 -regolazione ai terminali banchina sopraflutto -regolazione al gruppo antincendio SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	370,98	2'596,86
19 U.01.50.45.f 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 -regolazione ai terminali banchina sopraflutto -regolazione al gruppo antincendio SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	189,28	1'324,96
20 U.04.20.26.b	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e							
	A R I P O R T A R E							244'876,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'876,97
U.04.020.026 .b	fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm -cavidotto banchina sopraflutto -allaccio al gruppo antincendio					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	112,78	1'578,92
21 U.04.20.52.a 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 -pozzetti banchina sopraflutto -pozzetti al gruppo antincendio					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	86,05	1'204,70
22 U.04.20.78.a 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 -pozzetti cavidotto	14,00			30,000	420,00		
	SOMMANO kg					420,00	4,49	1'885,80
23 C.09.10.10.a 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"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	387,28	774,56
24 C.09.10.70.b 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 l UNI 70					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	428,73	1'714,92
25 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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'270,00	5'080,00
26 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 -interrato nel piazzale					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	49'000,00	49'000,00
	IMPIANTI PER EROGAZIONE ENERGIA ELETTRICA ED							
	A R I P O R T A R E							306'115,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'115,87
	ACQUA (SpCat 3)							
27 U.02.40.25.c 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm -contenimento tubazioni di alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto		230,74			230,74		
	SOMMANO m					230,74	8,03	1'852,84
28 U.01.30.75.g 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 rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm -dorsale di alimentazione erogatori banchina sopraflutto		230,74			230,74		
	SOMMANO m					230,74	12,46	2'875,02
29 U.01.30.75.i 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 rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm -derivazioni alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto	11,00	5,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	7,33	403,15
30 U.01.50.25.g 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 -sezionamenti alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	349,06	3'839,66
31 U.01.50.25.f 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 -sezionamenti alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	204,49	2'249,39
32 U.01.50.45.f 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 -regolazione alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	189,28	2'082,08
33 U.01.50.45.e 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 -regolazione alimentazione idrica erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		319'418,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		319'418,01
	SOMMANO cad					11,00	370,98	4'080,78
34 U.04.20.26.b 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 rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm -erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	112,78	1'240,58
35 U.04.20.52.a 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 -pozzetti erogatori					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	86,05	946,55
36 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 perfettamente funzionante in opera sul ciglio di banchina e gli allacci alle reti di alimentazione idrico-elettrica. -erogatori banchina sopraflutto					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	4'100,00	45'100,00
37 L.02.40.65.h 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 -contenimento cavi dorsale di alimentazione elettrica erogatori banchina sopraflutto, in numero di 3	3,00	230,74			692,22		
	SOMMANO m					692,22	11,15	7'718,25
38 L.02.10.42.e 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 -dorsale di alimentazione elettrica erogatori banchina sopraflutto	3,00	230,70			692,10		
	SOMMANO m					692,10	13,18	9'121,88
39 L.02.10.42.f 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 -derivazioni	3,00	230,74			692,22		
	SOMMANO m					692,22	9,85	6'818,37
40 L.02.10.42.d 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							
	A R I P O R T A R E							394'444,42

[illegible]

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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 Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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	3,76 0,485
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	8,32 0,485
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	0,81 0,101
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	5,09 0,123
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	9,67 0,120
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	93,43 0,649
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	28,10 0,130
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	46,69 0,126
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	121,52 0,122
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	0,99 0,523
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	34,64 0,508
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	45,15 0,495
	A R I P O R T A R E			204'037,58	398,17	

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			204'037,58	398,17	
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	38,59	0,500
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	2,09	0,496
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	5,06	0,483
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	15,51	0,487
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	4,62	0,503
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	4,95	0,488
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	426,60	2,000
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	249,90	0,510
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	230,01	0,510
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	9,35	0,084
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	0,87	0,118
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	5,80	0,101
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	4,56	0,124
	A R I P O R T A R E			360'089,93	1'396,08	

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			360'089,93	1'396,08	
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	7,73	0,123
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	4,26	0,125
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	8,28	0,124
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	5,64	0,152
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	1,58	0,111
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	3,50	0,124
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	2,75	0,128
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	4,21	0,223
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	1,87	0,156
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	1'435,90	0,358
	T O T A L E euro			401'221,48	1'435,90	0,358
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	401'221,48	1'435,90	0,358
C:001	PAVIMENTAZIONE BANCHINA euro	217'600,21	727,56	0,334
C:001.001	Demolizioni e disfacimenti euro	12'268,19	11,22	0,091
C:001.002	Opere di sottofondo euro	58'667,42	74,79	0,127
C:001.003	Calcestruzzo, casseforme ed armature euro	14'395,77	93,43	0,649
C:001.010	Opere in ferro e ghisa euro	32'910,00	426,60	1,296
C:001.011	Pavimentazioni euro	99'358,83	121,52	0,122
C:002	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	88'515,66	302,61	0,342
C:002.003	Calcestruzzo, casseforme ed armature euro	12'195,27	14,76	0,121
C:002.004	Movimenti di terra euro	2'222,42	2,39	0,108
C:002.005	Opere prefabbricate, pozzetti e vasche euro	2'783,62	3,50	0,126
C:002.006	Tubazioni ed apparecchiature meccaniche euro	12'859,07	15,77	0,123
C:002.007	Attrezzature antincendio euro	56'569,48	261,98	0,463
C:002.010	Opere in ferro e ghisa euro	1'885,80	4,21	0,223
C:003	IMPIANTI PER EROGAZIONE ENERGIA ELETTRICA ED ACQUA euro	95'105,61	405,73	0,427
C:003.005	Opere prefabbricate, pozzetti e vasche euro	47'287,13	232,76	0,492
C:003.006	Tubazioni ed apparecchiature meccaniche euro	17'382,92	21,37	0,123
C:003.008	Cavi ed apparecchiature elettriche euro	25'780,47	128,94	0,500
C:003.009	Attrezzature di illuminazione euro	4'655,09	22,66	0,487
	TOTALE euro	401'221,48	1'435,90	0,358
	Data, _____ Il Tecnico _____			
	A R I P O R T A R E			

QUADRO ECONOMICO

A -Lavori e sicurezza:			
a1)	lavori da computo metrico		
	<i>Pavimentazione nella banchina di sopraffutto</i>		€ 217 600,21
	<i>Impianto antincendio nella banchina di sopraffutto</i>		€ 88 515,66
	<i>Impianti per erogazione di energia elettrica ed acqua nella banchina di sopraffutto</i>		€ 95 105,61
		Totale	€ 401 221,48
		<i>di cui oneri interni per la sicurezza</i>	€ 1 435,90
		<i>oneri esterni per la sicurezza</i>	€ 3 500,00
		<i>Totale oneri per la sicurezza</i>	€ 4 935,90
	Importo dei lavori a base d'asta	€	399 785,58
a1)	Importo totale dei lavori da appaltare	€	404 721,48
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione appaltante:			
b1)	lavori in economia previsti in progetto ma esclusi dall'appalto		
b2)	rilievi, accertamenti ed indagini		
b3)	allacciamenti ai pubblici servizi		
b4)	imprevisti (max 5% dell'importo lavori);	€	19 988,57
b5)	oneri per acquisizione e concessione aree		
b6)	accantonamenti di cui all'art.133, commi 3 e 4 del Codice	€	-
b7)	spese tecniche = 12% dell'importo lavori	€	48 566,58
b8)	spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, fondo art.113 del Codice per funzioni tecniche, oneri amministrativi (<i>oneri per pratiche autorizzative, oneri concessori, oneri per polizze fideiussorie Enti Pubblici</i>)	€	12 000,00
b9)	spese eventuali per commissioni giudicatrici	€	3 000,00
b10)	spese per pubblicità;	€	2 000,00
b11)	opere artistiche ex art.11		
b12)	spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici, spese per monitoraggio in corso d'opera e post-opera	€	5 000,00
b13)	I.V.A. e altre imposte:	€	99 723,37
	<i>a) per lavori (al 22% su a1)</i>	€	89 038,73
	<i>b) per spese tecniche (al 22%)</i>	€	10 684,65
		Totale	€ 190 278,52
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO		€	595 000,00