



# COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

(Provincia di Salerno)

PROGETTO:

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA CONDOTTA  
SOTTOMARINA DI SCARICO NEL COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

## PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N°

F

ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SCALA

DATA

FEBBRAIO 2018

AGGIOR.

REV.1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL PROGETTISTA



AREA IV  
Il Responsabile del Servizio 1  
Dottore in Ingegneria  
Christian FRANCO

**COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM**  
**PROVINCIA DI SALERNO**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA  
CONDOTTA SOTTOMARINA DI SCARICO NEL COMUNE DI  
CAPACCIO PAESTUM

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAPACCIO PAESTUM

Capaccio Paestum, 02/07/2018

**IL TECNICO**



**AREA IV**  
**Il Responsabile del Servizio I**  
**Dottore in Ingegneria**  
**Christian FRANCO**

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 MISURA</u></b>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	612,50	3,96	2'425,50	307,31	12,670
2 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	618,75	4,66	2'883,38	655,10	22,720
3 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	4'278,27	3,19	13'647,68	2'146,78	15,730
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	626,18	9,46	5'923,67	313,96	5,300
5 NP.01	Realizzazione di collari di appesantimento per tubazione fi 1000 mm per garantire il semiaffondamento della tubazione di qualsiasi diametro, realizzati in opera in conglomerato cem ... in acciaio inox,compresa la bullonatura in acciaio inox e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	92,00	690,00	63'480,00	8'125,44	12,800
6 NP.02	Fornitura e posa di tubi di Polietilene AD PE100 di colore nero con bande azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile / da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201- ... opera di Tubazione DIAMETRO ESTERNO da 1000 mm-spessore 90,8 mm-PRESSIONE NOMINALE 16-SDR 11-FORNITO IN BARRE DA 12 m  SOMMANO m	1'668,02	840,00	1'401'136,80	15'132,28	1,080
7 NP.03	Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare ... e rigidamente da traversi.Si considera quindi mq 1,00 (paratia metallica destra) + mq 1,00 (paratia metallica sinistra).  SOMMANO m2	412,50	20,00	8'250,00	1'264,73	15,330
8 NP.04	Fornitura e posa in opera di massi di ancoraggio artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici delle dimensione 2,00 ml x 1,20 ml x1,20 ml, in conglomerato cementizio con le car ... pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi, materiale e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	75,00	680,00	51'000,00	5'890,50	11,550
9 NP.05	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso in gomma studiata per impedire un ritorno d'acqua in una canalizzazione a mare senza l'ausilio di energia e senza manutenzione. La ... e a perfetta regola d'arte Valvola in gomma delle dimensioni DN 500 lunghezza 820 mm alta 800 mm con un peso di kg 142  SOMMANO cadauno	2,00	10'320,00	20'640,00	204,34	0,990
10 NP.06	Fornitura e posa in opera di pezzo idraulico speciale T EE DE 1000 RID.DE 500 SDR 26 PN 10 per realizzazione di diffusore ad Y completo di flange in acciaio inox tutto rispondente ... con lunghezza 0,60 m in PEAD PN 6 SDR 26.Completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	7'757,56	7'757,56	52,75	0,680
11 NP.07	Varo della condotta e collocazioni sul fondo degli scavi come e con tutti gli oneri descritti ne Capitolato d'appalto eseguito con idonei mezzi e con un adeguato numero di sommozza ... l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza anche compreso il tempo di stand-by  SOMMANO m	1'566,27	100,00	156'627,00	12'185,58	7,780
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'733'771,59	46'278,77	

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			1'733'771,59	46'278,77	
12 NP.08	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso in gomma studiata per impedire un ritorno d'acqua in una canalizzazione a mare senza l'ausilio di energia e senza manutenzione. La ... e a perfetta regola d'arte. Valvola in gomma delle dimensioni DN 250 lunghezza 410 mm alta 430 mm con un peso di kg 17 SOMMANO cadauno	10,00	3'540,00	35'400,00	1'026,60	2,900
13 NP.09	Fornitura e posa in opera di massi di ancoraggio artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici delle dimensioni 2,00 ml x 1,20 ml x 1,20 ml, in conglomerato cementizio con le car ... pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi, materiale e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO cadauno	81,00	1'000,00	81'000,00	8'626,50	10,650
14 NP.10	Fornitura e posa di catena per protezione diffusore agganciata tra i blocchi antirete "tipo genovese" senza traversine con diametro 25 mm avente carico di rottura minimo garantito ... e e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori. SOMMANO m	300,00	50,00	15'000,00	942,00	6,280
15 NP.11	Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16. Diametro nominale 1000 mm, diametro esterno 1230 mm spessore 38 mm, fori numero 28 del diametro 36 mm ... di tubazioni del diametro del 1000 mm. E' compreso nella voce ogni onere, magistero, sollevamenti, trasporti e varo in mare. SOMMANO cadauno	20,00	3'600,00	72'000,00	972,00	1,350
16 NP.12	Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16. Diametro nominale 500 mm, diametro esterno 670 mm spessore 28 mm, fori numero 22 del diametro 26 mm co ... di tubazioni del diametro del 500 mm. E' compreso nella voce ogni onere, magistero, sollevamenti, trasporti e varo in mare. SOMMANO cadauno	4,00	500,00	2'000,00	194,00	9,700
17 NP.13	Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16. Diametro nominale 250 mm, diametro esterno 395 mm spessore 26 mm, fori numero 12 del diametro 22 mm co ... i tubazioni del diametro del 250 mm. E' compreso nella voce ogni onere, magistero, sollevamenti, trasporti e varo in mare. SOMMANO cadauno	20,00	230,00	4'600,00	958,18	20,830
18 NP.14	Realizzazione di collari di appesantimento per tubazione di 500 mm per garantire il semiaffondamento della tubazione di qualsiasi diametro, realizzati in opera in conglomerato come ... n acciaio inox, compresa la bullonatura in acciaio inox e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	345,00	5'520,00	601,13	10,890
19 NP.15	Fornitura e posa in opera di valvola per aria (di sfianto) con palla galleggiante da impiegare per l'eliminazione di aria nei tubi e il completo svuotamento del tubo. La valvola è fornita e posta in opera compresa bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	350,00	350,00	102,59	29,310
20 NP.16	Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per ... falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00-DRENAGGIO TERRENO PER POSA CONDOTTE SOMMANO m	165,00	50,00	8'250,00	850,58	10,310
21 NP.17	Fornitura e posa in opera di cartella stampata a codolo corto SDR 17 PE 100 DE 1000. Pezzo speciale per collagamento tra condotta esistente in vetroresina e condotta nuova in PEAD PE 100. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	51,45	3,430
22 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	330,00	3,42	1'128,60	493,99	43,770
23 U.01.030.070 .w	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm					
	A R I P O R T A R E			1'960'520,19	61'097,79	







