



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°

B

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CONDOTTA SOTTOMARINA (SpCat 1) tratto di condotta premente su strada (Cat 1) movimento di materia (SbCat 1)							
1 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21	2,00	165,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	3,42	1'128,60
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21		165,00	1,500	0,030	7,43		
	SOMMANO mc					7,43	15,79	117,32
3 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21		165,00	1,500	0,300	74,25		
	SOMMANO mc					74,25	6,42	476,69
4 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) SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21		165,00	1,500	2,500	618,75		
	SOMMANO mc					618,75	4,66	2'883,38
5 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia Vedi voce n° 4 [mc 618.75]					618,75		
	SOMMANO mc					618,75	9,46	5'853,38
	A R I P O R T A R E							10'459,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'459,37
6 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	50,00	8'250,00
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). SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia da picchetto 8 a picchetto 21		165,00		2,500	412,50		
	SOMMANO m2					412,50	20,00	8'250,00
	tubazioni,pezzi idraulici ecc... (SbCat 2)							
8 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... da picchetto 8 a picchetto 21		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	840,00	138'600,00
9 NP.15	Fornitura e posa in opera di valvola per aria (di sfiato) 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... sfiato su condotta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
	movimento di materia (SbCat 1)							
10 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia							
	A R I P O R T A R E							165'909,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'909,37
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1*1/4)		165,00 165,00	1,500 0,785	2,270	561,83 -129,53		
	Sommano positivi mc					561,83		
	Sommano negativi mc					-129,53		
	SOMMANO mc					432,30	21,24	9'182,05
	ripristini pavimentazioni stradali (SbCat 3)							
11 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 3 - ripristini pavimentazioni stradali		165,00	1,500	20,000	4'950,00		
	SOMMANO mq/cm					4'950,00	1,54	7'623,00
12 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 3 - ripristini pavimentazioni stradali		165,00	4,000	3,000	1'980,00		
	SOMMANO mq/cm					1'980,00	0,92	1'821,60
	movimento di materia (SbCat 1)							
13 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 1 - movimento di materia		165,00	1,500	0,030	7,43		
	SOMMANO mc					7,43	9,46	70,29
	ripristini pavimentazioni stradali (SbCat 3)							
14 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 1 - tratto di condotta premente su strada SbCat 3 - ripristini pavimentazioni stradali		165,00	4,000	3,000	1'980,00		
	A R I P O R T A R E					1'980,00		184'606,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'980,00		184'606,31
	SOMMANO mq/cm					1'980,00	1,68	3'326,40
	tratto di condotta premente su spiaggia (Cat 2) movimento di materia (SbCat 1)							
15 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) SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 2 - tratto di condotta premente su spiaggia SbCat 1 - movimento di materia		35,00	5,000	3,500	612,50		
	SOMMANO mc					612,50	3,96	2'425,50
	tubazioni,pezzi idraulici ecc... (SbCat 2)							
16 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 2 - tratto di condotta premente su spiaggia SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc...		35,00			35,00		
	per superamento criticità	0,05	35,00			1,75		
	SOMMANO m					36,75	840,00	30'870,00
	movimento di materia (SbCat 1)							
17 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 2 - tratto di condotta premente su spiaggia SbCat 1 - movimento di materia		35,00	5,000	3,500	612,50		
	a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1*1/4)		35,00	0,785		-27,48		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					612,50 -27,48		
	SOMMANO mc					585,02	3,19	1'866,21
	condotta sottomarina (Cat 3)							
18 U.10.010.020 .a	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore d ... è tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 1 - movimento di materia		550,00	2,500	3,000	4'125,00		
	A R I P O R T A R E					4'125,00		223'094,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'125,00		223'094,42
	SOMMANO mc					4'125,00	50,61	208'766,25
	tubazioni,pezzi idraulici ecc... (SbCat 2)							
19 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... collari di preaffondamento condotta fi 1000 *(par.ug.=2*46)	92,00				92,00		
	SOMMANO cadauno					92,00	690,00	63'480,00
20 NP.14	Realizzazione di collari di appesantimento per tubazione fi 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... collari di preaffondamento diffusore fi 500 *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	345,00	5'520,00
21 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... condotta sottomarina		1466,27			1'466,27		
	SOMMANO m					1'466,27	840,00	1'231'666,80
	movimento di materia (SbCat 1)							
22 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 1 - movimento di materia a detrarre tubazione *(larg.=3,14*1*1/4)		550,00 550,00	2,500 0,785	3,000	4'125,00 -431,75		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'125,00 -431,75		
	SOMMANO mc					3'693,25	3,19	11'781,47
	lavori vari (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							1'744'308,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'744'308,94
23 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 5 - lavori vari varo condotta sottomarina varo diffusore ad Y con pezzi speciali SOMMANO m	2,00	1466,27 50,00			1'466,27 100,00 1'566,27	100,00	156'627,00
	tubazioni,pezzi idraulici ecc... (SbCat 2)							
24 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... in testa diffusori SOMMANO cadauno					2,00 2,00	10'320,00	20'640,00
25 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc... in testa ugelli fi 200 SOMMANO cadauno					10,00 10,00	3'540,00	35'400,00
	calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc... (SbCat 4)							
26 NP.09	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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 4 - calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc... blocchi di ancoraggio per condotta fi 1000 con staffe in acciaio inox per diffusore n.7 per ogni braccio della Y per catena tipo genovese piu' boette di protezione al diffusore SOMMANO cadauno					52,00 14,00 15,00 81,00	1'000,00	81'000,00
27 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 4 - calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc...							
	A R I P O R T A R E							2'037'975,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'037'975,94
28 NP.10	massi di ancoraggio messi a cavallo di condotta nella fascia di condotta interrata-tipo A					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	680,00	51'000,00
	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 garantit ... e e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 4 - calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc...		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	50,00	15'000,00
29 U.01.030.070 .w	tubazioni,pezzi idraulici ecc... (SbCat 2)							
	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) 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 SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc...							
	braccio n.1 diffusore		50,00			50,00		
	braccio n.2 diffusore		50,00			50,00		
	SOMMANO m					100,00	166,69	16'669,00
30 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 2 - tubazioni,pezzi idraulici ecc...							
	pezzo a Y completo di ugelli su diffusore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'757,56	7'757,56
	calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc... (SbCat 4)							
31 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. SpCat 1 - CONDOTTA SOTTOMARINA Cat 3 - condotta sottomarina SbCat 4 - calcestruzzo ed acciaio,casseforme ecc...							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3'600,00	72'000,00
32 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.							
	A R I P O R T A R E							2'200'402,50

