



Unione Europea



consac gestioni idriche spa

DISMISSIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CAPRIOLI
DI PISCIOTTA, RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI
COLLETTAMENTO DEI REFLUI AFFERENTI ALLA FASCIA
COSTIERA DI PALINURO CON CONVOGLIAMENTO
ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO SITO IN LOCALITÀ
PORTIGLIOLA DI CENTOLA

Opere Complementari GP4 Fondi CIPES

PROGETTO DEFINITIVO

G - ELABORATI ECONOMICI

COD. ELABORATO

G 04

ID FILE

G 04 - Sommario

SCALA

-

Sommario dei lavori

RUP

dott. Domenico Ranesi

*Dirigente settore Ambiente
Provincia di Salerno*

PROGETTISTA

ing. Tommaso Cetrangolo

*Responsabile gestione tecnica e operativa reti e impianti
Consac Gestioni Idriche S.p.A.*

DICEMBRE 2023

SOMMARIO DEI LAVORI

OGGETTO: DISMISSIONE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CAPRIOLI DI PISCIOTTA, RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO DEI REFLUI AFFERENTI ALLA FASCIA COSTIERA DI PALINURO CON CONVOGLIAMENTO ALL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO SITO IN LOCALITÀ PORTIGLIOLA DI CENTOLA.

COMMITTENTE: CONSAC Gestioni Idriche S.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
1 CAM23_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'535,38	5,19	18'348,62
2 CAM23_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	157,52	3,58	563,92
3 CAM23_E01.0 40.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	2'150,38	30,68	65'973,65
4 CAM23_R02.0 10.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti 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 ml	6'302,00	4,04	25'460,08
5 CAM23_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	4'826,96	13,82	66'708,58
6 CAM23_U02.0 40.030.C	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	2'182,00	56,33	122'912,06
7 CAM23_U04.0 10.010.A	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco 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 del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	935,38	49,44	46'245,19
8 CAM23_U04.0 20.026.C	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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 laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	106,00	279,65	29'642,90
9 CAM23_U04.0 20.030.M	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO cad	250,00	93,08	23'270,00
10 CAM23_U04.0 20.055.A	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm			
	A R I P O R T A R E			399'125,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			399'125,00
11 CAM23_U04.0 20.077.A	SOMMANO cad Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie. Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	106,00	142,35	15'089,10
12 CAM23_U05.0 10.020.A	SOMMANO kg Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	6'054,72	5,17	31'302,90
13 CAM23_U05.0 10.022.A	SOMMANO mc Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	315,10	17,96	5'659,20
14 CAM23_U05.0 10.028.A	SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.	945,30	7,19	6'796,70
15 CAM23_U05.0 20.085.A	SOMMANO mq/cm Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	18'870,00	1,05	19'813,50
16 CAM23_U05.0 20.095.A	SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .	756,25	60,93	46'078,31
17 CAM23_U05.0 20.096.A	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) 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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	21'218,54	2,59	54'956,02
18 PA 01	SOMMANO mq/cm Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD - PE100 RC - DE 315 PN25 (s=43,1 mm).	27'963,66	2,84	79'416,79
19 PA 02.a	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante a canale, di potenza nominale 8,0kw, portata 10l/s, prevalenza 65 m. Completa di piede di accoppiamento, tassello in acciaio, grillo in acciaio zincato, piastrina, attacco portaguida, catena di sollevamento, relè minicass, tubo guida, cavo di collegamento. Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per garantirne la funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	875,00	251,00	219'625,00
20 PA 02.b	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante a canale, portata 25l/s, prevalenza 45 m. Completa di piede di accoppiamento, tassello in acciaio, grillo in acciaio zincato, piastrina, attacco portaguida, catena di sollevamento, relè minicass, tubo guida, cavo di collegamento. Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per garantirne la funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	3,00	11'000,00	33'000,00
21 PA 03.a	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con girante a canale, portata 25l/s, prevalenza 45 m. Completa di piede di accoppiamento, tassello in acciaio, grillo in acciaio zincato, piastrina, attacco portaguida, catena di sollevamento, relè minicass, tubo guida, cavo di collegamento. Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per garantirne la funzionalità e per l'esecuzione delle prove di collaudo.	3,00	16'000,00	48'000,00
22 PA 03.b	SOMMANO a corpo Quadro elettrico generale di controllo ed avviamento - Impianto di Sollevamento "Caprioli".	1,00	32'000,00	32'000,00
23 PA 04	SOMMANO a corpo Quadro elettrico generale di controllo ed avviamento - Impianto di Sollevamento ex Saline 2 "Le Conchiglie".	1,00	31'000,00	31'000,00
	Perforazione orizzontale teleguidata (TOC), con tecnica "Horizontal Directional Drilling", mediante macchina perforatrice completa di aste per una lunghezza minima di mt. 120, sistema di localizzazione e guida della testa di perforazione, autocarro con gru e cisterna con pompe per alimentazione liquido di lubrificazione (acqua, bentonite, polimeri ecc.) furgone di servizio per trasporto personale ed attrezzature. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d' arte.			
	A R I P O R T A R E			1'021'862,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'021'862,52
	SOMMANO ml/cm	27'562,50	19,50	537'468,75
24 PA 05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura, lato valle e lato monte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	15'000,00	15'000,00
25 PA 06.a	Realizzazione in opera di vasca in c.a. per nuovo impianto di sollevamento, di dimensioni interne in pianta 4,80x2,80 ed altezza di 3,00m, completa di soletta di copertura, chiusino di accesso e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO a corpo	1,00	30'000,00	30'000,00
26 PA 06.b	Realizzazione in opera di vasca in c.a. per nuovo impianto di sollevamento, di dimensioni interne in pianta 6,50x3,20 ed altezza di 5,05m, completa di soletta di copertura, chiusino di accesso e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante. Compresa la realizzazione delle opere di sostegno degli scavi (paratia di pali) e del pozzetto esterno di alloggiamento delle valvole.			
	SOMMANO a corpo	1,00	75'000,00	75'000,00
27 PA 07	Lavorazioni varie per immissione dei reflui fognari esistenti nell'impianto di depurazione di "Portigliola".			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00
28 PA 08.a	Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, impianto elettrico provvisorio ed accessori - Impianto di Sollevamento "Caprioli".			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
29 PA 08.b	Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, impianto elettrico provvisorio ed accessori - Impianto di Sollevamento ex Saline 2 "Le Conchiglie".			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
30 PA 09	Per realizzazione di n. 2 pozzetti di sconnessione.			
	SOMMANO a corpo	1,00	7'000,00	7'000,00
31 PA 10.a	Collegamenti idraulici ed apparecchiature - Impianto di Sollevamento "Caprioli".			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00
32 PA 10.b	Collegamenti idraulici ed apparecchiature - Impianto di Sollevamento ex Saline 2 "Le Conchiglie".			
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00
33 PA 11.a	Sistemazione esterna dell'esistente area dell'impianto (piazzale - recinzione - accesso) - Impianto di Sollevamento "Caprioli".			
	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
34 PA 12.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD - PE100 RC - TIPO 1 - DE200 - PN16.			
	SOMMANO m	963,00	65,00	62'595,00
35 PA 12.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD - PE100 RC - TIPO 1 - DE250 - PN16.			
	SOMMANO m	185,00	90,00	16'650,00
36 PA 13	Compenso per oneri di realizzazione della condotta fognaria in presenza di interferenze con altri sottoservizi a rete (condotta di mandata DE 200).			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
37 PA 14	Compenso per oneri di realizzazione della condotta fognaria in presenza di interferenze con altri sottoservizi a rete (condotta in PVC-U DE315).			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00
38 PA 15	Compenso per oneri di attraversamento di fossi e corsi d'acqua.			
	SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'817'576,27
	T O T A L E euro			1'817'576,27
	----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]