

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Allegato D - Stima costi per chiusura e ripristino ambientale ex discarica comunale, compreso dei costi affrontati e da affrontare dal CIPNES per lo smaltimento dei rifiuti liquidi di competenza comunale (anno 2014, 2015, 2016 e prima metà 2017), nonché quelli di avvio del procedimento ambientale ed attuazione del piano operativo del PdC, ex art. 242 del TUA.

**COMMITTENTE:**

Data, 26/10/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. trasporto a rilevato di strato di regolarizzazione trasporto a rilevato di strato drenaggio biogas trasporto a rilevato di strato impermeabile trasporto a rilevato di drenaggio trasporto strato di copertura	23000 23000 23000 23000 23000			0,50 0,50 0,50 0,50 1,00	11'500,00 11'500,00 11'500,00 11'500,00 23'000,00		
	SOMMANO m3					69'000,00	0,67	46'230,00
2 D.0001.0002. 0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. quantità come voce precedente					69'000,00		
	SOMMANO m3					69'000,00	0,25	17'250,00
3 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento volume inerte per regolarizzazione abbancamenti fino ad intradosso strato drenante strati di drenaggio biogas strato impermeabile argilla strato drenaggio acque meteoriche strato di copertura vegetale	23000 23000 23000 23000 23000			0,50 0,50 0,50 0,50 1,00	11'500,00 11'500,00 11'500,00 11'500,00 23'000,00		
	SOMMANO m3					69'000,00	1,64	113'160,00
4 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati ... l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento quantità come voce precedente					69'000,00		
	SOMMANO m3					69'000,00	0,70	48'300,00
5 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpe di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali ... i, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento rivestimento scarpe	23000			1,00	23'000,00		
	SOMMANO m2					23'000,00	6,05	139'150,00
6 D.0001.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun-bonded, ... 319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. telo antiradice in geotessuto - coefficiente di maggiorazione 30% geotessuto di separazione tra strato di drenaggio e strato di impermeabilizzazione - coefficiente di maggiorazione 30%	23000 23000			1,30 1,30	29'900,00 29'900,00		
	SOMMANO m2					59'800,00	6,35	379'730,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							743'820,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							743'820,00
7 D.0001.0007. 0013	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale strati di regolarizzazione strati di drenaggio biogas strati di drenaggio acque meteoriche	23000 23000 23000			0,50 0,50 0,50	11'500,00 11'500,00 11'500,00		
	SOMMANO m3					34'500,00	23,85	822'825,00
8 D.0005.0002. 0089	Fornitura di argilla omogenea priva di inerti grossolani e di materiale organico, appartenente al gruppo CH (argille inorganiche di alta plasticità, argille grasse) per la formazio ... indice di plasticità non inferiore a 18 - coefficiente di permeabilità in laboratorio K inferiore a 10 alla meno otto m/s strato impermeabile	23000			0,50	11'500,00		
	SOMMANO mc					11'500,00	8,50	97'750,00
9 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina scavo cunette interne su area capping scavo linee percolato scavo cunetta esterna *(lung.=(0,9+1,9)*,5)	300 300 700	1,20 0,80 1,40		1,00 1,00 0,90	360,00 240,00 882,00		
	SOMMANO m3					1'482,00	9,31	13'797,42
10 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. canale cunetta su gradoni corpo scarica canale cunetta esterni corpo scarica	300 700	1,20 5,20		0,20 0,20	72,00 728,00		
	SOMMANO m3					800,00	139,12	111'296,00
11 D.0002.0002. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso ogni altro onere, valutato per ogni chilogrammo posto in opera cunetta su gradoni corpo scarica	800			50,00	40'000,00		
	SOMMANO kg					40'000,00	1,45	58'000,00
12 IRRIG	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE con funzioni completamente automatiche AP18 controllate tramite centrale programmabile, la rete di distribuzione sarà realizzata con tubo polietilene ad alt ... ompreso inoltre la redazione del progetto dell'impianto ed ogni oltre onere per dare l'opera perfettamente funzionante irrigazione area capping definitivo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'000,00	48'000,00
13 D.0003.0002. 0008	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit'a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e d ... ne; valutato per la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'895'488,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'895'488,42
	lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar linee percolato					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,65	2'895,00
14 D.0003.0014. 0044	SOLLEVAMENTO POZZI PERCOLATO MEDIANTE TUBO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCETRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1500 spessore in chiave mm 180 sollevamento pozzii percolato					6,00		
	SOMMANO corpo					6,00	2'500,00	15'000,00
15 D.0002.0001. 0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione pozzii biogas					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	242,91	728,73
16 testa pozzo	TESTA POZZO ESTERNA in acciaio dotata di valvole di regolazione ed intercettazione e gestione con elemento di raccordo tra il pozzo verticale e la linea di trasporto orizzontale (l ... , della flangia dotata di tappo a vite per l'ispezione del pozzo e le misure in profondità e dei seperatori di condensa. pozzii biogas					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'000,00	3'000,00
17 D.0003.0002. 0025	TUBO IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte per gas, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristi ... nfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, SN8r linee biogas		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	15,98	7'990,00
18 D.0003.0002. 0006	TUBO FESSURATO IN HDPE ,diam 200 mm. con fessure distribuite sulla parte sommitale del tubo aventi larghezza 1,5 mm lunghezza fessure 100 mm passo della fessurazione max 80 mm. Da ... nell'intercapedine tra la parete del foro ed il tubo fessurato, valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; pozzii biogas	3			57,50	172,50		
	SOMMANO m					172,50	110,00	18'975,00
19 D.0002.0002. 0031	PERFORAZIONE A PERCUSSIONE DIAM 600 mm. eseguito con speciali attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto ... valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esternidel tubo forma: per diametro di mm 600 pozzii biogas	3			20,00	60,00		
	SOMMANO m					60,00	350,00	21'000,00
20 D.0002.0001. 0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su au- tomezz ... asporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'965'077,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'965'077,15
	installazione cantiere per la realizzazione di pozzi biogas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'500,00	3'500,00
21 D.0006.0001. 0027	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di ... periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale piantumazione area capping definitivo					205,00		
	SOMMANO cad					205,00	300,00	61'500,00
22 IMPREV	imprevisti imprevisti pari al 5%					2'030 077,00		
	SOMMANO %					2'030 077,00	5,00	101'503,85
23 SIC	oneri generali sulla sicurezza oneri sicurezza pari al 3% importo lavori					2'030 077,00		
	SOMMANO %					2'030 077,00	3,00	60'902,31
24 CGEN	costi generali costi generali pari al 5% dell'importo lavori					2'030 077,00		
	SOMMANO %					2'030 077,00	5,00	101'503,85
25 Acque sotterranee	Oneri di smaltimento acque sotterranee contaminate Stima acque sotterranee contaminate nell'anno 2014 Stima acquesotterranee contaminate nell'anno 2015 Stima acque sotterranee contaminate nell'anno 2016 Stima acque sotterranee contaminate prima metà 2017					11'175,00 12'559,00 13'000,00 6'500,00		
	SOMMANO mc					43'234,00	50,00	2'161'700,00
26 Acque sotterranee	Oneri di trasporto acque sotterranee contaminate Trasporto anno 2014 Trasporto anno 2015 Trasporto anno 2016 Trasporto prima metà anno 2017					1'397,00 419,00 433,00 217,00		
	SOMMANO num. viaggi					2'466,00	120,00	295'920,00
27 PdC	Implementazione Piano di Caratterizzazione (ex D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.) implementazione piano di caratterizzazione					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
28 Proc ex art 242 TUA	Procedimento ex art. 242 del T.U.A. (fase attuazione delle indagini in sito previste dal Piano Operativo del PdC del sito di Spiritu Santu e consulenze tecniche fino a implementazione del modello concettuale definitivo del sito procedimento ex art. 242 T.U.A. fase di attuazione Piano Operativo del PdC					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	230'000,00	230'000,00
	A R I P O R T A R E							4'991'607,16

COMMITTENTE:

