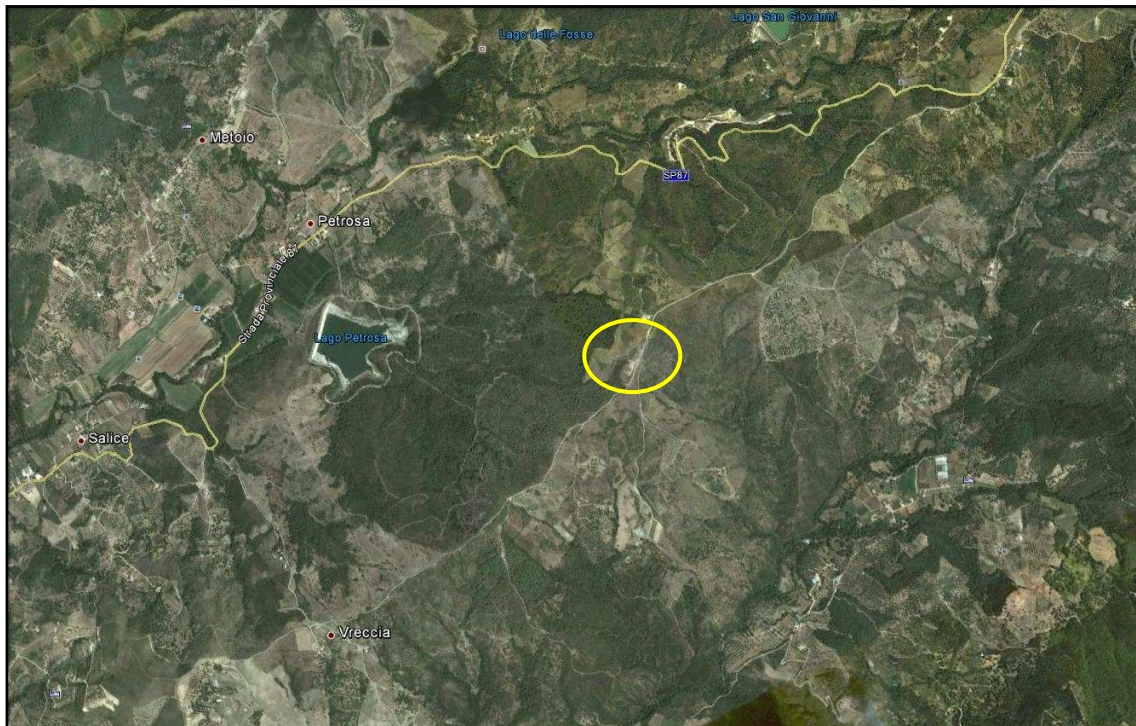




**PIANO della CARATTERIZZAZIONE
Della Discarica Comunale sita alla loc.tà Iorio
del Comune di Ceraso (SA)**

**Committente :
Amministrazione Comunale**



ELENCO PREZZI ed ANALISI NUOVI PREZZI
--

Data : GIUGNO 2015

Progettisti

Arch. Giancarlo Stifano

Geol. Luca De Feo

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano della Caratterizzazione del sito dell'ex discarica comunale in loc.tà Iorio

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, Giugno 2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/90)	mc	3,90
Nr. 2 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (ottocentosettantatre/08)	cad	873,08
Nr. 3 E.24.010.030 .a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva Per distanze entro i 300 m euro (centosettantaquattro/60)	cad	174,60
Nr. 4 E.24.030.030 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (sessantasei/77)	m	66,77
Nr. 5 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (sedici/43)	m	16,43
Nr. 6 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice euro (venticinque/68)	cad	25,68
Nr. 7 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura euro (novantasette/57)	cad	97,57
Nr. 8 E.25.010.010 .a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione euro (quindici/41)	cad	15,41
Nr. 9 E.25.020.010 .b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli euro (quarantaquattro/16)	cad	44,16
Nr. 10 E.25.020.070 .b	Determinazione del contenuto di sostanze organiche (FOC) euro (quarantasei/21)	cad	46,21
Nr. 11 E.25.030.010 .a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini) euro (duecentoquindici/70)	cad	215,70
Nr. 12 E.25.030.010 .g	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di permeabilit a carico costante in permeametro compresa la saturazione euro (ottantadue/17)	cad	82,17
Nr. 13 E.26.010.010 .a	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto A corpo euro (duecentosessantasette/06)	cad	267,06
Nr. 14 E.26.010.020 .b	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dalprimo al successivo Per apparati multi elettrodi euro (centotrentatre/53)	cad	133,53
Nr. 15 E.26.010.060 .a	Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati Per profili con equidistanza elettrodi fino a 5 m: al metro euro (otto/01)	m	8,01
Nr. 16 N.P. 01	Campionamento di acque sotterranee contaminate mediante utilizzo di campionatore Niskin. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni e le modalità di prelievo, da eseguirsi secondo le vigenti disposizioni normative, ed intraprendere in accordo con l'Ente preposto al controllo (ARPAC) euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 17 N.P. 02	Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di acque prelevate nei piezometri. I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica euro (cinquecentocinquanta/00)	cadauno	550,00
Nr. 18 N.P. 03	Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di suolo prelevati nei sondaggi a carotaggio continuo. I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica euro (ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00

[illegible]

ANALISI PREZZO N.P. 01

Campionamento acque sotterranee:

Campionamento di acque sotterranee contaminate mediante utilizzo di campionatore Niskin. Nel prezzo sono comprese tutte le operazioni e le modalità di prelievo, da eseguirsi secondo le vigenti disposizioni normative, ed intraprendere in accordo con l'Ente preposto al controllo (ARPAC)

ANALISI

	Unità di misura	Quantità	Costo elementare	Importo
MATERIALI:				
contenitore per campione	cad	01	9,50	9,50
Sommano				9,50
ANALISI:				
Sommano				
TRASPORTO e NOLI:				
trasporto				
oneri discarica				
Sommano				
MANO D'OPERA:				
Tecnico specializzato	Ora	1	40,00	40,00
Operaio specializzato	Ora	1	27,98	27,98
Operaio qualificato	Ora		26,08	0,00
Operaio comune	Ora	1	23,59	23,59
Sommano				91,57
TOTALE COMPLESSIVO				101,07
Incidenza Sicurezza 9.00%				9,10
Sommano €				110,17
Aumento del 15.00% per Spese Generali				16,52
Sommano €				126,69
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				12,67
Sommano €				139,36
Arrotondamenti				0,64
Prezzo di applicazione €/cad				140,00

Incidenza Manodopera = 65,40%

ANALISI PREZZO N.P. 02

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE:

Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di acque prelevate nei piezometri.

Nei campioni di acque di falda dovranno essere ricercati i seguenti analiti: Ossidabilità, Solfati, Fluoruri, IPA, Fe, Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, cianuri, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Fenoli, Clorofenoli, Composti Organici Aromatici, Alifatici Clorurati cancerogeni e non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, idrocarburi totali espressi come n-esano. I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica .

ANALISI

	Unità di misura	Quantità	Costo elementare	Importo
MATERIALI:				
				0,00
				0,00
				0,00
Sommano				0,00
ANALISI:				
Analisi campione	cad	1,00	410,00	410,00
Sommano				410,00
TRASPORTO e NOLI:				
trasporto	Kg			0,00
oneri discarica	Kg			0,00
Sommano				0,00
MANO D'OPERA:				
Tecnico specializzato	Ora	0,300	40,00	12,000
Operaio specializzato	Ora		27,98	0,000
Operaio qualificato	Ora		26,08	0,00
Operaio comune	Ora		23,59	0,00
Sommano				12,00
TOTALE COMPLESSIVO				422,00
Incidenza Sicurezza 3.00%				12,66
Sommano €				434,66
Aumento del 15.00% per Spese Generali				65,20
Sommano €				499,86
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				49,99
Sommano €				549,84
Arrotondamenti				0,16
Prezzo di applicazione €/cad				550,00

Incidenza Manodopera = 2,18%

ANALISI PREZZO N.P. 03

ANALISI SUOLI:

Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di suolo prelevati nei sondaggi a carotaggio continuo.

Nei campioni di suolo verranno ricercati i seguenti analiti: Composti inorganici, Composti Organici Aromatici, IPA, Fenoli e Clorofenoli, Alifatici Clorurati cancerogeni, Alifatici Clorurati non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, Idrocarburi Leggeri e Pesanti; oltre al Foc e al pH.

I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica.

ANALISI

	Unità di misura	Quantità	Costo elementare	Importo
MATERIALI:				
				0,00
				0,00
				0,00
Sommano				0,00
ANALISI:				
Analisi campione	cad	1,00	640,00	640,00
Sommano				640,00
TRASPORTO e NOLI:				
trasporto	Kg			0,00
oneri scarica	Kg			0,00
Sommano				0,00
MANO D'OPERA:				
Tecnico specializzato	Ora	0,300	40,00	12,000
Operaio specializzato	Ora		27,98	0,000
Operaio qualificato	Ora		26,08	0,00
Operaio comune	Ora		23,59	0,00
Sommano				12,00
TOTALE COMPLESSIVO				652,00
Incidenza Sicurezza 3.00%				19,56
Sommano €				671,56
Aumento del 15.00% per Spese Generali				100,73
Sommano €				772,29
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				77,23
Sommano €				849,52
Arrotondamenti				0,48
Prezzo di applicazione €/Kg				850,00

Incidenza Manodopera = 1,41%

ANALISI PREZZO N.P. 04

ANALISI ACQUE in VASCA di Raccolta Percolato:

Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di acque prelevate dalle vasche di raccolta percolato.

Si ricercheranno i seguenti analiti: Ossidabilità, Solfati, Floruri, IPA, Fe, Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, cianuri, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Fenoli, Clorofenoli, Composti Organici Aromatici, Alifatici Clorurati cancerogeni e non cancerogeni, Alifatici Alogenati cancerogeni, Clorobenzeni, idrocarburi totali espressi come n-esano;

Ai quali verrà aggiunta la determinazione dei parametri microbiologici indicati in tabella seguente.

Liquidi di percolazione	
Carica Batterica a 37°	Escherichia coli
Coliformi Totali	Coliformi fecali
BOD5	Salmonella
Streptococchi fecali	

I parametri da investigare sono quelli previsti dalla normativa e riportati nella relazione tecnica .

ANALISI

	Unità di misura	Quantità	Costo elementare	Importo
MATERIALI:				
				0,00
				0,00
				0,00
Sommano				0,00
ANALISI:				
Analisi campione	cad	1,00	220,00	220,00
Sommano				220,00
TRASPORTO e NOLI:				
trasporto	Kg			0,00
oneri discarica	Kg			0,00
Sommano				0,00
MANO D'OPERA:				
Tecnico specializzato	Ora	0,25	40,00	10,00
Operaio specializzato	Ora		27,98	0,00
Operaio qualificato	Ora		26,08	0,00
Operaio comune	Ora		23,59	0,00
Sommano				10,00
TOTALE COMPLESSIVO				230,00
Incidenza Sicurezza 3.00%				6,90
Sommano €				236,90
Aumento del 15.00% per Spese Generali				35,34
Sommano €				272,44
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				27,24
Sommano €				299,68
Arrotondamenti				0,32
Prezzo di applicazione €/cad				300,00

Incidenza Manodopera = 3,33%

ANALISI PREZZO N.P. 05

Esecuzione Slug Test:

Esecuzione di Slug test mediante immissione o emungimento di acqua da fori già predisposti per la determinazione della conducibilità idraulica dell'acquifero, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova esibita

ANALISI

	Unità di misura	Quantità	Costo elementare	Importo
MATERIALI:				
	cad			
Sommano				
ANALISI:				
Sommano				
TRASPORTO e NOLI:				
strumentazione per la prova	Min	120	0,40	48,00
Sommano				48,00
MANO D'OPERA:				
Tecnico specializzato	Ora			
Operaio specializzato	Ora	2	27,33	54,66
Operaio specializzato	Ora	2	27,33	54,66
Operaio comune				
Sommano				109,32
TOTALE COMPLESSIVO				157,32
Incidenza Sicurezza 3.00%				4,72
Sommano €				162,04
Aumento del 15.00% per Spese Generali				24,31
Sommano €				186,35
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				18,63
Sommano €				204,98
Prezzo di applicazione €/cad				204,98

Incidenza Manodopera = 53,33%