

COMUNE DI MOIO DELLA CIVITELLA

Salerno

PIANO della CARATTERIZZAZIONE
Integrativo e sostitutivo a seguito delle prescrizioni impartite
nella Conferenza dei Servizi del 30/09/2015

Della Discarica Comunale sita alla loc.tà Retara
del Comune di Moio della Civitella (SA)

Committente :
Amministrazione Comunale



ANALISI NUOVI PREZZI

Data Ottobre 2015

Progettisti

Arch. Giancarlo Stifano

Geol. Luca De Feo

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 scarica				
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, 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, Clorobenzene, 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 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				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 €/cad				850,00

Incidenza Manodopera = 1,41%

ANALISI PREZZO N.P. 04 U. M. : Corpo			Rilievo topografico (piano quotato), per la verifica dell'estensione del corpo di discarica a seguito delle attività di caratterizzazione, comprensivo della restituzione grafica e fotografica dell'area e della georeferenziazione dei capisaldi e dei punti di prelievo ed indagine eseguiti. Sono compresi: nolo delle attrezzature e degli strumenti di misurazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
N	VOCE	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
		MANO D'OPERA				
1		Tecnico Specializzato (per restituzione grafica)	ora	4,00	150,00	600,00
2		Tecnico Specializzato (Topografo)	ora	4,00	150,00	600,00
3		Aiuto topografo (canneggiatore)	ora	4,00	30,00	120,00
TOTALE						1.320,00
ONERI DI SICUREZZA (3,00 % su € 1.320,00)						39,60
SPESE GENERALI (15 % ca su € 1.320,00)						198,00
UTILE D'IMPRESA (10 % su € 1.557,60)						155,76
<u>TOTALE</u>						<u>€ 1.713,36</u>
<u>TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE in C.T.</u>						<u>€ 1.700,00</u>

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%

ANALISI PREZZO N.P. 06

Campionamento acque sotterranee:

Campionamento di acque superficiali in conformità alle vigenti disposizioni normative. 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 scarica				
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. 07

ANALISI ACQUE Superficiali:

Esecuzione di un pacchetto di analisi su campioni di acque superficiali prelevate nelle aree adiacenti il sito secondo le vigenti disposizioni normative.

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;

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:				
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				420,00
Incidenza Sicurezza 3.00%				12,60
Sommano €				432,60
Aumento del 15.00% per Spese Generali				64,89
Sommano €				497,49
Aumento del 10.00% per Utile dell'Impresa				49,75
Sommano €				547,24
Arrotondamenti				0,24
Prezzo di applicazione €\cad				547,00

Incidenza Manodopera = 1,83%