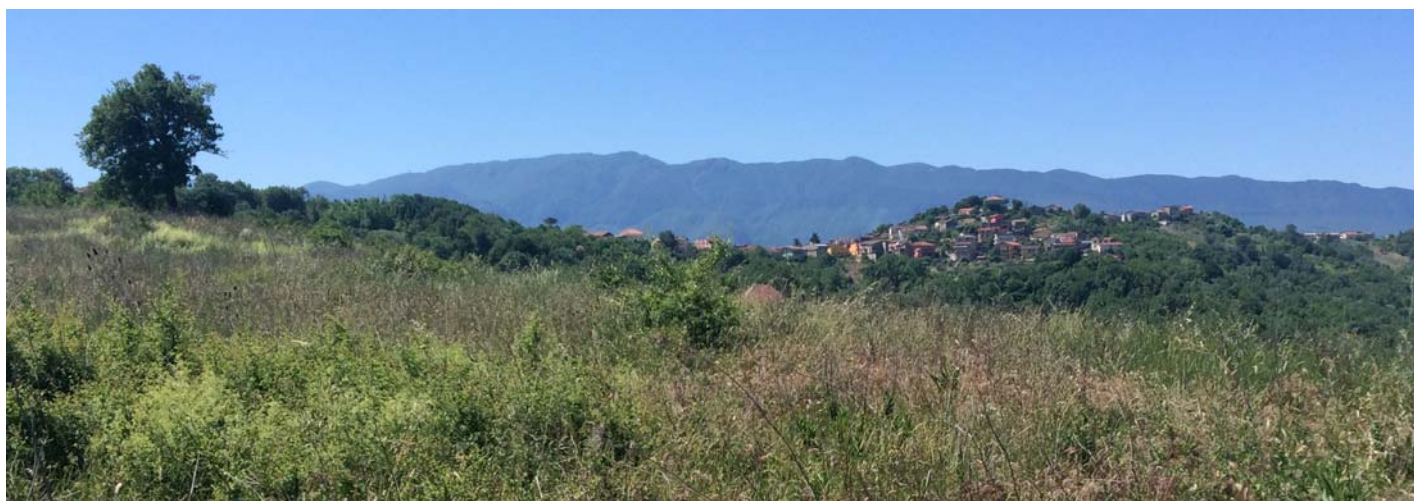




COMUNE DI APOLLOSA

PIAZZA SAPONARO, 1 - TEL 082444004 - FAX 082444497 - COD.FISC. 80003630623 - P.IVA 00711040626
PROVINCIA DI BENEVENTO



INGEGNERIA & CONSULENZA
Via Molise, 23 - 82020 Campolattaro (BN)
Tel. 0824 1811372 - Fax. 0824 1811236
email pino@ingcon.it

1	FEBBRAIO 2019	G.N.	EMESSO PER APPROVAZIONE		
N.	DATA	DA	DENOMINAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
EDIZIONE					
OGGETTO: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - DGR N. 12 DEL 16/01/2018 - OBIETTIVO OPERATIVO 6.2 PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DEL RISCHIO - PIANO DI CARATTERIZZAZIONE E DELLE ANALISI DI RISCHIO DEL SITO DELLA DISCARICA COMUNALE NON PIÙ IN ESERCIZIO IN LOCALITÀ "CALIONE" CODICE: 2004C002				TAVOLA: 05	
FASE:		ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E INCIDENZA SICUREZZA			SCALA:
A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI, QUESTO DISEGNO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O ENTI SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE.		IL SINDACO MARINO CORDA		PROGETTO: Giuseppe NARCISO Ingegnere	
N° DISEGNO					

COMPUTO LAVORI

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>							
1 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 Per sondaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	537,15	537,15
2 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, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	199,99	399,98
3 E.24.020.030 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna Per prelievo campioni di terreno	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	111,67	2'233,40
4 N.P.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro 200 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee, ecc., compreso tubo piezometrico F 100 con micro-fessurazioni come previsto dalle Norme DIN 4925 e con calza TNT. Per ogni metro lineare fino a 15 m dal piano di campagna. Per pozzo spia	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	149,36	4'480,80
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	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,42	702,60
6 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,85	233,70
7 E.24.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,85	335,10
8	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio							
	A R I P O R T A R E							8'922,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'922,73
E.24.060.080 .a	inox Fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,18	117,54
9 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
10 N.P.02	Analisi di laboratorio da effettuare sul campione di terreno da prelevare nel corso dei sondaggi che dovranno prevedere la ricerca dei seguenti parametri: pH, Umidità, TOC, Cloruri, Solfati, Floruri, Composti Inorganici, Composti Organici Aromatici, IPA, Fenoli e Clorofenoli, Alifati Clorurati cangerogeni, Alifati Clorurati non cangerogeni, Alifati Alogenati cangerogeni, Clorobenzeni, Solventi Aromatici, Idrocarburi leggeri e pesanti. Il prezzo è stato determinato con riferimento al "Tariffario Unico Provvisorio" delle prestazioni erogate dall'ARPAC (Deliberazione n° 1538) con sconto determinato in base ad approfondita indagine di mercato. Totali terreni *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'115,00	6'690,00
11 N.P.03	Analisi di laboratorio da effettuare sul campione di acqua sotterranea da prelevare dal piezometro di controllo dovranno prevedere la ricerca dei seguenti parametri: pH, Temperatura, Conducibilità Elettrica, BOD5, Ossidabilità, TOC, Calcio, Sodio, Potassio, Cloruri, Solfati, Floruri, Cianuri, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico, Composti Inorganici (Fe, Mn, As, Cu, Cd, Cr totale, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Mg, Zn, Al), Pesticidi Clorurati, Pesticidi Fosforati, Composti Organici Aromatici, IPA, Fenoli e Clorofenoli, Alifati Clorurati cangerogeni, Alifati Clorurati non cangerogeni, Alifati Alogenati cangerogeni, Clorobenzeni, Idrocarburi totali espressi come n-esano, Solventi Organici Azotati totali, Solventi Organici Aromatici e Solventi Clorurati. Il prezzo è stato determinato con riferimento al "Tariffario Unico Provvisorio" delle prestazioni erogate dall'ARPAC (Deliberazione n° 1538) con sconto determinato in base ad approfondita indagine di mercato. Totali acqua					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'115,00	3'345,00
12 N.P.04	Analisi di laboratorio top-soil da effettuare su campione di terreno da prelevare nella fascia perimetrale all'area discarica e dovranno prevedere la ricerca dei seguenti parametri: PCB, Amianto, PCDD-PCDF. Il prezzo è stato determinato con riferimento al "Tariffario Unico Provvisorio" delle prestazioni erogate dall'ARPAC (Deliberazione n° 1538) con sconto determinato in base ad approfondita indagine di mercato Totale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	700,00	1'400,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'577,99
	T O T A L E euro							20'577,99
	Apollosa, 12/02/2019							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO SICUREZZA SPECIFICA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 P.01.010.010 .c	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete di plastica stampata su paletti di legno Per recinzioni aree di lavoro	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	17,47	209,64
2 N.P. S01	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 21BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,07	76,14
3 N.P. S02	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,94	35,94
4 N.P. S03	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,75	3,75
5 N.P. S04	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,87	4,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro							330,34
	T O T A L E euro							330,34
	Apollosa, 12/02/2019							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO SICUREZZA GENERALI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 voce n.1	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	537,15	537,15	0,67	0,125
2 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, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m voce n.2	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	199,99	399,98	0,50	0,125
3 E.24.020.030 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna voce n.3	20,00				
	SOMMANO m	20,00	111,67	2'233,40	2,80	0,125
4 E.24.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna voce n.7	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	55,85	335,10	0,42	0,125
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 voce n.5	30,00				
	SOMMANO m	30,00	23,42	702,60	0,90	0,128
6 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice voce n.9	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	25,68	102,72	0,12	0,117
7 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura voce n.6	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	116,85	233,70	0,30	0,128
8 E.24.060.080 .a	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox Fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo voce n.8	3,00				
	SOMMANO cad	3,00	39,18	117,54	0,15	0,128
9 N.P.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro 200 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee, ecc., compreso tubo piezometrico F 100 con micro-fessurazioni come previsto dalle Norme DIN 4925 e con calza TNT. Per ogni metro lineare fino a 15 m dal piano di campagna.					
	A R I P O R T A R E			4'662,19	5,86	

[illegible]