

AREA DI INTERESSE RILEVANTE BAGNOLI - COROGLIO (NA)

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio.



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO
PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA
DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
BAGNOLI - COROGLIO



ATTIVITA' TECNICHE



RESPONSABILE UFFICIO TECNICO:
Dott. Ing. Massimo MATTEOLI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. LORENZO MORRA
CODICE DI COMMESSA : 2015E051INV

PROGETTAZIONE AMBIENTALE :

Dott. Ing. Daniele BENOTTI
Dott. Ing. Edoardo ROBOTELLA STACUL
Dott. Ing. Massimiliano ZAGNI
Dott.ssa Federica MERINGOLO
Geom. Alessandro FABBRI
Dott. Ing. Davide GRESIA

ELABORATI GRAFICI:

Arch. Emanuela SALA

RELAZIONE GEOLOGICA:

Dott. Geol. Marco DI PILLO

COMPUTI E STIME :

Geom. Gennaro DI MARTINO

PROGETTISTA DELLA SICUREZZA:

Dott. Ing. Daniele BENOTTI

COORDINAMENTO TECNICO SCIENTIFICO :
UNIVERSITA' DEL SANNIO



ESECUZIONE DI TEST PILOTA PER INTERVENTO DI BIO-PHYTOREMEDIATION

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	TAV.
			VARIE	CME
			CODICE FILE	DATA
				Luglio 2016

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO DI SPERIMENTAZIONE PER L'APPLICAZIONE DELLA
TECNICA DI BONIFICA DI BIO-PHYTOREMEDIATION NEL SITO DI
BAGNOLI-COROGLIO

COMMITTENTE:

Data, 01/12/2016

IL TECNICO

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>							
	APPALTATORE - Aree non sequestrate (SpCat 1)							
	Area Prima - Acciaieria (Parcella 1) (Cat 1)							
	Perforazione di Sondaggi (SbCat 1)							
1 / 1 E.24.010.010 .a 21/11/2016	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	537,23	537,23
2 / 2 20.03.15 21/11/2016	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	119,80	119,80
3 / 3 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m					1,00		
	S1 A					1,00		
	S1 B					1,00		
	S1 C					1,00		
	S1 D					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
4 / 4 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna					5,00		
	S1 A	1,00	5,00			5,00		
	S1 B	1,00	5,00			5,00		
	S1 C	1,00	5,00			5,00		
	S1 D	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
5 / 5 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente					20,00		
	Vedi voce n° 4 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
6 / 6 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato					4,00		
	Vedi voce n° 3 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
7 / 7 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo							
	A R I P O R T A R E							3'440,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'440,79
21/11/2016	Vedi voce n° 4 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
8 / 8 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 3 [cad 4.00]					4,00		
21/11/2016	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
9 / 9 NP.02	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di discarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3							
21/11/2016		4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	Attività di Campionamento (SbCat 2)							
10 / 10 E.24.040.010 .a	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 3 [cad 4.00]					16,00		
21/11/2016	SOMMANO cad	4,00				16,00	6,76	108,16
11 / 11 E.25.010.010 .e	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 10 [cad 16.00]					16,00		
21/11/2016	SOMMANO cad					16,00	9,89	158,24
12 / 12 NP.01	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°3 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni					36,00		
21/11/2016	SOMMANO cadauno	3,00	6,00	2,000		36,00	13,66	491,76
13 / 13 E.25.010.010 .e	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 12 [cadauno 36.00]					36,00		
21/11/2016	SOMMANO cad					36,00	9,89	356,04
14 / 14 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico					3,00		
21/11/2016	SOMMANO cad	1,00	3,00			3,00	199,99	599,97
15 / 15 E.24.020.010 .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 fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per							
	A R I P O R T A R E							5'428,66

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'204,53
21 / 21 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area Seconda -LAM (Parcella 2) (Cat 2) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S2 A S2 B S2 C S2 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
22 / 22 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S2 A S2 B S2 C S1 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
23 / 23 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 22 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
24 / 24 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 21 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
25 / 25 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 22 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
26 / 26 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 21 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
27 / 27 NP.02 21/11/2016	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di scarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							25'261,99

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							25'261,99
28 / 28 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Attività di Campionamento (SbCat 2) Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 21 [cad 4.00] SOMMANO cad	4,00					6,76	108,16
						16,00		
						16,00		
29 / 29 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 28 [cad 16.00] SOMMANO cad						9,89	158,24
						16,00		
						16,00		
30 / 30 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°3 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni SOMMANO cadauno	3,00	6,00	2,000			13,66	491,76
						36,00		
						36,00		
31 / 31 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 30 [cadauno 36.00] SOMMANO cad						9,89	356,04
						36,00		
						36,00		
32 / 32 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico SOMMANO cad	1,00	3,00				199,99	599,97
						3,00		
						3,00		
33 / 33 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico Vedi voce n° 32 [cad 3.00] SOMMANO m	1,00	1,00				55,85	167,55
						3,00		
						3,00		
34 / 34 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Per campionamento suolo agronomico si stima un campione per ogni specie SOMMANO cad	1,00	3,00				6,76	20,28
						3,00		
						3,00		
35 / 35	Analisi Chimiche di Laboratorio (SbCat 3) Analisi chimiche di laboratorio da effettuare sui campioni di suolo							27'163,99

COMMITTENTE:

[illegible]

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							56'074,80
43 / 39 E.24.010.010 .a 21/11/2016	APPALTATORE - Aree sequestrate (SpCat 2) Area terza - Parco dello sport Arboreto (Parcella 3) (Cat 4) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					1,00		
						1,00	537,23	537,23
44 / 40 20.03.15 21/11/2016	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate del consumo, di carburante per lo stesso. - Per ogni trasporto in andata e ritorno					1,00		
						1,00	119,80	119,80
45 / 41 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	199,99	799,96
46 / 42 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
						20,00	55,85	1'117,00
47 / 43 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 42 [m 20.00]					20,00		
						20,00	13,34	266,80
48 / 44 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 41 [cad 4.00]					4,00		
						4,00	150,00	600,00
49 / 45 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 42 [m 20.00]					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		59'515,59

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					20,00		59'515,59
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
50 / 46 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 41 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
51 / 47 NP.02 21/11/2016	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di discarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	Attività di Campionamento (SbCat 2)							
52 / 48 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 41 [cad 4.00]	4,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,76	108,16
53 / 49 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 48 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,89	158,24
54 / 50 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°3 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni	3,00	6,00	2,000		36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	13,66	491,76
55 / 51 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 50 [cadauno 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	9,89	356,04
56 / 52 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	199,99	599,97
57 / 53 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico							
	A R I P O R T A R E							61'503,46

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'279,33
63 / 59 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area quarta - Parco dello sport Campeggio (Parcella 4) (Cat 5) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S4 A S4 B S4 C S4 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
64 / 60 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S4 A S4 B S4 C S1 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
65 / 61 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 60 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
66 / 62 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 59 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
67 / 63 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 60 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
68 / 64 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 59 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
69 / 65 NP.02 21/11/2016	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di discarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							81'336,79

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							81'336,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'658,63
81 / 77 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area quinta - AFO COK (Parcella 5) (Cat 6) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S5 A S5 B S5 C S5 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
82 / 78 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S5 A S5 B S5 C S5 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
83 / 79 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 78 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
84 / 80 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 77 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
85 / 81 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 78 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
86 / 82 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 77 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
87 / 83 NP.02 21/11/2016	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di scarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							100'716,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'716,09
88 / 84 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Attività di Campionamento (SbCat 2) Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 77 [cad 4.00] SOMMANO cad	4,00				16,00 16,00	6,76	108,16
89 / 85 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 84 [cad 16.00] SOMMANO cad					16,00 16,00	9,89	158,24
90 / 86 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°2 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni SOMMANO cadauno	2,00	6,00	2,000		24,00 24,00	13,66	327,84
91 / 87 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 86 [cadauno 24.00] SOMMANO cad					24,00 24,00	9,89	237,36
92 / 88 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico SOMMANO cad	1,00	2,00			2,00 2,00	199,99	399,98
93 / 89 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico Vedi voce n° 88 [cad 2.00] SOMMANO m	1,00	1,00			2,00 2,00	55,85	111,70
94 / 90 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Per campionamento suolo agronomico si stima un campione per ogni specie SOMMANO cad	1,00	2,00			2,00 2,00	6,76	13,52
95 / 91	Analisi Chimiche di Laboratorio (SbCat 3) Analisi chimiche di laboratorio da effettuare sui campioni di suolo							
	A R I P O R T A R E							102'072,89

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'037,93
99 / 95 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area sesta - Morgan (Parcella 6) (Cat 7) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S6 A S6 B S6 C S6 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
100 / 96 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S6 A S6 B S6 C S6 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
101 / 97 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 96 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
102 / 98 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 95 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
103 / 99 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 96 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
104 / 100 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 95 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
105 / 101 NP.02 21/11/2016	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di scarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							120'095,39

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							120'095,39
106 / 102 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Attività di Campionamento (SbCat 2) Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 95 [cad 4.00] SOMMANO cad	4,00					6,76	108,16
						16,00		
						16,00		
107 / 103 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 102 [cad 16.00] SOMMANO cad						9,89	158,24
						16,00		
						16,00		
108 / 104 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°2 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni SOMMANO cadauno	2,00	6,00	2,000			13,66	327,84
						24,00		
						24,00		
109 / 105 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 104 [cadauno 24.00] SOMMANO cad						9,89	237,36
						24,00		
						24,00		
110 / 106 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico SOMMANO cad	1,00	2,00				199,99	399,98
						2,00		
						2,00		
111 / 107 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico Vedi voce n° 106 [cad 2.00] SOMMANO m	1,00	1,00				55,85	111,70
						2,00		
						2,00		
112 / 108 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Per campionamento suolo agronomico si stima un campione per ogni specie SOMMANO cad	1,00	2,00				6,76	13,52
						2,00		
						2,00		
113 / 109	Analisi Chimiche di Laboratorio (SbCat 3) Analisi chimiche di laboratorio da effettuare sui campioni di suolo							
	A R I P O R T A R E							121'452,19

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'417,23
117 / 113 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area settima - TNA (Parcella 7) (Cat 8) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S7 A S7 B S7 C S7 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
118 / 114 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S7 A S7 B S7 C S7 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
119 / 115 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 114 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
120 / 116 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 113 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
121 / 117 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 114 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
122 / 118 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 113 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
123 / 119 NP.02 21/11/2016	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di discarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							139'474,69

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							139'474,69
124 / 120 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 113 [cad 4.00] SOMMANO cad	4,00					6,76	108,16
						16,00		
						16,00		
125 / 121 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 120 [cad 16.00] SOMMANO cad					16,00	9,89	158,24
						16,00		
126 / 122 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°2 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni SOMMANO cadauno	2,00	6,00	2,000		24,00	13,66	327,84
						24,00		
127 / 123 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 122 [cadauno 24.00] SOMMANO cad					24,00	9,89	237,36
						24,00		
128 / 124 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico SOMMANO cad	1,00	2,00			2,00	199,99	399,98
						2,00		
129 / 125 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico Vedi voce n° 124 [cad 2.00] SOMMANO m	1,00	1,00			2,00	55,85	111,70
						2,00		
130 / 126 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Per campionamento suolo agronomico si stima un campione per ogni specie SOMMANO cad	1,00	2,00			2,00	6,76	13,52
						2,00		
	Analisi Chimiche di Laboratorio (SbCat 3)							
131 / 127	Analisi chimiche di laboratorio da effettuare sui campioni di suolo							
	A R I P O R T A R E							140'831,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							155'796,53
135 / 131 E.24.010.030 .a 21/11/2016	Area ottava - LAM-MESTA (Parcella 8) (Cat 9) Perforazione di Sondaggi (SbCat 1) 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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m S8 A S8 B S8 C S8 D					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,99	799,96
136 / 132 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna S8 A S8 B S8 C S8 D	1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 5,00 5,00			5,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	55,85	1'117,00
137 / 133 E.24.030.040 .a 21/11/2016	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente Vedi voce n° 132 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,34	266,80
138 / 134 IG.001.112 21/11/2016	Compilazione di modulo stratigrafico tematico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e f ... ove di permeabilità, ecc.) oltre a schede analitiche e/o riassuntive dei caratteri e/o dei parametri del tema analizzato Vedi voce n° 131 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,00	600,00
139 / 135 E.24.060.040 .a 21/11/2016	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo Vedi voce n° 132 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,23	124,60
140 / 136 E.24.060.010 .a 21/11/2016	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice Vedi voce n° 131 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,68	102,72
141 / 137 NP.02 21/11/2016	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta contenenti sostanze pericolose (CER 17.05.03 e 17.05.05), provenienti dalle perforazioni, compresi carico anche a mano, trasporto e smaltimento, inclusi gli oneri di scarica. Misurato per volume di cassetta pari 0,08 m3	4,00	1,00	0,500	0,150	0,30		
	SOMMANO m3					0,30	154,60	46,38
	A RIPORTARE							158'853,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'853,99
Attività di Campionamento (SbCat 2)								
142 / 138 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Vedi voce n° 131 [cad 4.00]	4,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,76	108,16
143 / 139 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 138 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,89	158,24
144 / 140 NP.01 21/11/2016	Attività di campionamento di specie vegetali (ipogei ed epigei) di specie autoctone ed alloctone presenti in sito. Le piante campionate andranno distinte per specie e separate nell ... i a laboratorio per le successive analisi chimiche, così come meglio descritto e dettagliato nelle specifiche tecniche Si stimano n°2 specie per n°6 campioni per n°2 frazioni	2,00	6,00	2,000		24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	13,66	327,84
145 / 141 E.25.010.010 .e 21/11/2016	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi Vedi voce n° 140 [cadauno 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,89	237,36
146 / 142 E.24.010.030 .a 21/11/2016	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 ... tamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m Per campionamneto suolo agronomico	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	199,99	399,98
147 / 143 E.24.020.010 .a 21/11/2016	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna per campionamento suolo agronomico Vedi voce n° 142 [cad 2.00]	1,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	55,85	111,70
148 / 144 E.24.040.010 .a 21/11/2016	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna Per campionamento suolo agronomico si stima un campione per ogni specie	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,76	13,52
Analisi Chimiche di Laboratorio (SbCat 3)								
149 / 145	Analisi chimiche di laboratorio da effettuare sui campioni di suolo							
	A R I P O R T A R E							160'210,79

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							175'175,83
153 / 153 AN.08 28/07/2016	ENTE DI RICERCA (SpCat 3) Area Prima - Acciaieria (Parcella 1) (Cat 1) Analisi microbiologiche e molecolari sui campioni di suolo precedentemente prelevati per la conta microbica e analisi bio - molecolari - si stimano SOMMANO cadauno					8,00	139,15	1'113,20
						8,00		
154 / 154 AN.09 28/07/2016	Analisi ecotossicologica sui campioni di suolo precedentemente prelevati per l'esecuzione del test descritto in Specifica Tecnica - si stimano SOMMANO cadauno					8,00	75,90	607,20
						8,00		
155 / 156 AN.06 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di specie vegetali per la ricerca degli analiti riportati in Specifica Tecnica - si stimano parte radicale parte aerea SOMMANO cadauno					4,00	105,00	840,00
						4,00		
156 / 157 AN.05 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni agronomici di suolo per la ricerca degli analiti così come riportato in specifica tecnica si stimano al tempo zero dopo tre mesi SOMMANO cadauno					4,00	105,00	840,00
						4,00		
157 / 158 AN.07 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio per la determinazione del test di lisciviazione in acqua ionizzata - si stimano SOMMANO cadauno					4,00	171,41	685,64
						4,00		
	A R I P O R T A R E							179'261,87

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

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							187'433,95
168 / 170 AN.08 28/07/2016	Area quarta - Parco dello sport Campeggio (Parcella 4) (Cat 5)						139,15	1'113,20
	Analisi microbiologiche e molecolari sui campioni di suolo precedentemente prelevati per la conta microbica e analisi bio - molecolari - si stimano					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
169 / 171 AN.09 28/07/2016	Analisi ecotossicologica sui campioni di suolo precedentemente prelevati per l'esecuzione del test descritto in Specifica Tecnica - si stimano					8,00	75,90	607,20
	SOMMANO cadauno					8,00		
170 / 172 AN.06 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di specie vegetali per la ricerca degli analiti riportati in Specifica Tecnica - si stimano parte radicale parte aerea					4,00 4,00	105,00	840,00
	SOMMANO cadauno					8,00		
171 / 173 AN.05 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni agronomici di suolo per la ricerca degli analiti così come riportato in specifica tecnica si stimano al tempo zero dopo tre mesi					4,00 4,00	105,00	840,00
	SOMMANO cadauno					8,00		
172 / 174 AN.07 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio per la determinazione del test di lisciviazione in acqua ionizzata - si stimano					4,00	171,41	685,64
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							191'519,99

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

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							203'778,11
188 / 190 AN.08 28/07/2016	Area ottava - LAM-MESTA (Parcella 8) (Cat 9) Analisi microbiologiche e molecolari sui campioni di suolo precedentemente prelevati per la conta microbica e analisi bio - molecolari - si stimano SOMMANO cadauno					8,00	139,15	1'113,20
						8,00		
189 / 191 AN.09 28/07/2016	Analisi ecotossicologica sui campioni di suolo precedentemente prelevati per l'esecuzione del test descritto in Specifica Tecnica - si stimano SOMMANO cadauno					8,00	75,90	607,20
						8,00		
190 / 192 AN.06 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di specie vegetali per la ricerca degli analiti riportati in Specifica Tecnica - si stimano parte radicale parte aerea SOMMANO cadauno					4,00	105,00	840,00
						4,00		
						8,00		
191 / 193 AN.05 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio sui campioni agronomici di suolo per la ricerca degli analiti cosi come riportato in specifica tecnica si stimano al tempo zero dopo tre mesi SOMMANO cadauno					4,00	105,00	840,00
						4,00		
						8,00		
192 / 194 AN.07 28/07/2016	Mesocosmo - Analisi chimiche di laboratorio per la determinazione del test di liscivazione in acqua ionizzata - si stimano SOMMANO cadauno					4,00	171,41	685,64
						4,00		
193 / 159 NP.03 28/07/2016	Supervisione Ente di Ricerca (SbCat 5) Attività di super visione e coordinamento, supporto progettazione ed esecuzione dell'intero progetto SOMMANO a corpo					1,00	5'849,73	5'849,73
						1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							213'713,88
	T O T A L E euro							213'713,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: ['CME prova7_000005.dcf' (C:\Users\Davide\Desktop\Nuova cartella (2)\ v.1/194]