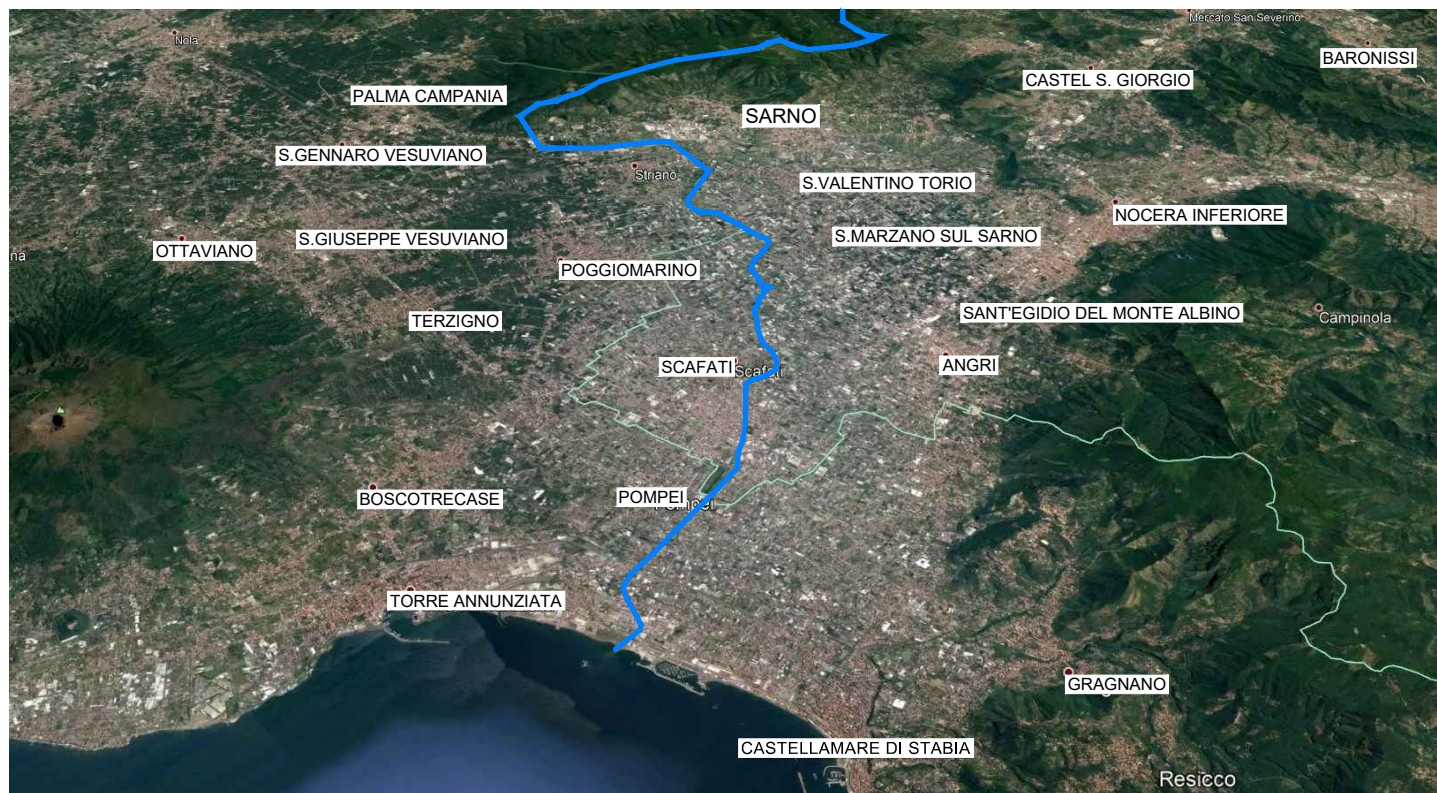




Procedura aperta per l'Accordo Quadro Quadriennale per servizi di progettazione e coordinamento sicurezza in fase di progettazione per la costruzione di opere di ingegneria ed architettura di cui al "Programma degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino idrografico del fiume Sarno"-Lotto 3AQ



ELABORATO
Elab. 03

TITOLO: *Piano di caratterizzazione ai sensi dell'art.242, comma 3 del D. Lgs. n.152/06 e s.m.i., della vasca di assorbimento "Fornillo"*

Scala

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER L'ATTUAZIONE DEL PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

Mandatara:



Mandanti:



ing. G. Di Marco
ing. P. Bencivenga
ing. T. Cozzolino

Il Progettista responsabile	Il Responsabile integrazione specialistica	Il Responsabile Unico del Procedimento
(ing. Massimo Facchini)	(ing. Giovanni Di Marco)	(ing. Roberto Vacca)

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
1	Agosto 2021	Emissione			
0	Marzo 2021	Emissione			

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano di caratterizzazione ambientale, ai sensi dell'art.242, comma 3, del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i., della vasca "Fornillo" sita in località Fornillo nel Comune di Terzigno (NA).

COMMITTENTE:

Napoli (NA), _____

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							
	LAVORI A CORPO							
	INDAGINI (SpCat 1)							
	PULIZIA AREA DI INDAGINE (Cat 1)							
1 V.04.010.025 .a 11/03/2021	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta SpCat 1 - INDAGINI Cat 1 - PULIZIA AREA DI INDAGINE Pulizia generale per l'accesso all'area e l'esecuzione delle attività di indagini e proe. - Coronamento e scarpate - Strada di accesso				4800,00 525,00	4'800,00 525,00		
	SOMMANO mq					5'325,00	1,63	8'679,75
	INDAGINI INDIRETTE (Cat 2)							
2 U.07.050.055 .a 21/07/2021	Materiale arido di cava (tout-venant) per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto e versamento. SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE - Sistemazione strada per accesso area di cantiere		150,00	3,500	0,200	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	76,87	8'071,35
3 S.03.010.010 .a 28/05/2020	Approntamento e trasporto A/R di strum. ed attrezzat. per prospezioni geoelettriche, su aree accessibili 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. SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE Apprestamento delle attrezzature per le prospezioni geoelettriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,16	107,16
4 S.03.010.020 .b 28/05/2020	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dal primo Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per apparati multi elettrodi SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE Profili tomografici geoelettrici (T1 - T2 - T3 - T4)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	143,24	572,96
5 S.03.010.060 .a 28/05/2020	Esecuzione di tomografie geoelettriche, con 8-32 picchetti base con elaborazione e restituzione grafica dei dati 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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE N.4 profili da 94 ml cadauno (T1 - T2 - T3 - T4)	4,00	94,00			376,00		
	SOMMANO m					376,00	10,15	3'816,40
	A R I P O R T A R E							21'247,62

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							21'247,62
6 S.03.020.010 .a 11/03/2021	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strum. per prosp. geof. di tipo sismica a rifrazione o in foro. Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE Prospezione geosismiche (HS1+HVSRI)					1,00		
	SOMMANO cp					1,00	107,16	107,16
7 S.03.020.130 .a 11/03/2021	Prospezioni sismiche HVSRI Prospezione sismica HVSRI (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. SpCat 1 - INDAGINI Cat 2 - INDAGINI INDIRETTE Prospezione geosismica (HS1+HVSRI)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,69	297,69
	INDAGINI DIRETTE (Cat 3)							
8 S.01.030.010 .a 29/05/2020	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Apprestamento delle attrezzature per i sondaggi a carotaggio continuo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	557,95	557,95
9 S.01.030.030 .a 29/05/2020	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. 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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p Sondaggio S2p Sondaggio S3p Sondaggio S4 Sondaggio S5 Sondaggio S6 Sondaggio S7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	208,40	1'458,80
10 S.01.030.030 .b 11/03/2021	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. 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 oltre i 300 m SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S2p					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		23'669,22

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					1,00		23'669,22
	SOMMANO cad					1,00	262,28	262,28
11 S.01.031.010 .a 29/05/2020	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, 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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40 ml - Verticale)				20,000 20,000 20,000	20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	71,94	4'316,40
12 S.01.031.010 .b 29/05/2020	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, 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 da 20 a 40 m dal piano di campagna SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40ml - Verticale)				20,000 20,000 20,000	20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	93,53	5'611,80
13 N.P.01 27/05/2021	Perforazione ad andamento inclinato a 50° a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini. Perforazione ad andamento inclinato a 50° eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, 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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S4 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S5 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S6 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S7 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°)				20,000 20,000 20,000 20,000	20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					80,00	94,51	7'560,80
14 N.P.02 27/05/2021	Perforazione ad andamento inclinato a 50° a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini. Perforazione ad andamento inclinato a 50° eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, 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 da 20 a 40 m dal piano di campagna SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S4 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S5 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S6 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S7 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°)				10,000 10,000 10,000 10,000	10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	123,59	4'943,60
15 S.01.040.080 .a 29/05/2020	Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT 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.							
	A R I P O R T A R E							46'364,10

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							46'364,10
	Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40 ml - Verticale)				40,000 40,000 40,000	40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					120,00	24,26	2'911,20
16 S.01.040.080 .b 29/05/2020	Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT 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 l'allestimento di ciascun piezometro SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 ml - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 ml - Verticale)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,96	225,92
17 S.01.040.010 .a 29/05/2020	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 35 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m. Sondaggio S2 (Profondità 30 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m. Sondaggio S3p (Profondità 35 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m. Sondaggio S4 (Profondità 30 ml - Inclinato a 50°). In ragione di 4 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo lungo la direzione di perforazione: 1° a 15 m; 2° a 20 m; 3° a 25 m; 4° a 30 m. Sondaggio S5 (Profondità 30 ml - Inclinato a 50°). In ragione di 4 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo lungo la direzione di perforazione: 1° a 15 m; 2° a 20 m; 3° a 25 m; 4° a 30 m. Sondaggio S6 (Profondità 30 ml - Inclinato a 50°). In ragione di 4 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo lungo la direzione di perforazione: 1° a 15 m; 2° a 20 m; 3° a 25 m; 4° a 30 m. Sondaggio S7 (Profondità 30 ml - Inclinato a 50°). In ragione di 4 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo lungo la direzione di perforazione: 1° a 15 m; 2° a 20 m; 3° a 25 m; 4° a 30 m. * Compenso per il prelievo di contro-campioni					3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					28,00	6,95	194,60
18 S.01.040.030 .a 11/03/2021	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale)					2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,55	402,85
	A R I P O R T A R E							50'098,67

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							50'098,67
19 S.01.040.030 .b 11/03/2021	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella 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 da 20 a 40 m dal piano di campagna SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,75	194,25
20 S.01.060.080 .a 29/05/2020	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Prelievo campioni acqua dalla vasca * Compenso per il prelievo di contro-campioni					2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	40,62	365,58
21 N.P.03 27/05/2021	Prelievo di top soil con idoneo campionatore per terreni superficiali SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Prelievo top soil					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,62	33,24
22 N.P.04 27/05/2021	Prelievo di sedimenti in vasca con idoneo campionatore multistadio MS per fanghi e sedimenti molli SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Prelievo sedimenti in vasca					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,76	163,04
23 N.P.05 29/05/2020	Spurgo, stoccaggio acque dei piezometri in appositi bulk, comprensivo del costo per la caratterizzazione e lo smaltimento SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	263,84	791,52
24 S.01.060.010 .a 29/05/2020	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Per la conservazione delle carote dei sondaggi *(par.ug.=240/5)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	26,81	1'286,88
25 S.01.060.020	Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura							
	A R I P O R T A R E							52'933,18

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							52'933,18
a 29/05/2020	SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 35 m - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 35 m - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 35 m - Verticale)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,01	366,03
26 S.01.060.040 a 27/05/2021	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 SpCat 1 - INDAGINI Cat 3 - INDAGINI DIRETTE Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale) Sondaggio S4 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S5 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S6 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°) Sondaggio S7 (Profondità 30 m - Inclinato a 50°)				40,000 40,000 40,000 30,000 30,000 30,000 30,000	40,00 40,00 40,00 30,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					240,00	6,34	1'521,60
	ANALISI CHIMICHE (SpCat 2) ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO (Cat 4)							
27 N.P.06 29/05/2020	Analisi di caratterizzazione terreni ai sensi della D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., relativamente agli analiti previsti nel piano di caratterizzazione ambientale. In particolare: Composti inorganici; Aromatici; Aromatici policiclici; Alifatici clorurati cancerogeni; Alifatici clorurati non cancerogeni; Alifatici alogenati cancerogeni; Nitrobenzeni; Clorobenzeni; Fenoli clorurati; Ammine aromatiche; Fitofarmaci; Diossine e furani; Idrocarburi. SpCat 2 - ANALISI CHIMICHE Cat 4 - ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO Vedi voce n° 17 [cad 28.00] Vedi voce n° 22 [cad 4.00]					28,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	965,25	30'888,00
28 N.P.07 27/05/2021	Analisi per la rilevazione di inquinanti, compreso l'amianto, su matrice top-soil e rilascio delle relative certificazioni da parte di laboratorio accreditato con analisi e parametri, così come da Piano di Caratterizzazione, redatto ai sensi dell'art.242, comma 3 del D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i. SpCat 2 - ANALISI CHIMICHE Cat 4 - ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'029,60	2'059,20
29 N.P.08 29/05/2020	Analisi di caratterizzazione acque sotterranee ai sensi della D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., relativamente agli analiti previsti nel piano di caratterizzazione ambientale. In particolare: Metalli; Inquinanti inorganici; Composti organici aromatici; Policiclici aromatici; Alifatici clorurati cancerogeni; Alifatici clorurati non cancerogeni; Alifatici alogenati cancerogeni; Nitrobenzeni; Clorobenzeni; Fenoli e Clorofenoli; Ammine aromatiche; Fitofarmaci; Diossine e furani. SpCat 2 - ANALISI CHIMICHE Cat 4 - ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO Sondaggio S1p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S2p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Sondaggio S3p (Profondità 40 m - Verticale). Campioni acqua di falda Prelievo campioni acqua dalla vasca					2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		87'768,01

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					8,00		87'768,01
	SOMMANO cadauno					8,00	997,43	7'979,44
30 N.P.09 29/05/2020	Campionamento ed analisi di classificazione dei rifiuti, ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. n.152/2006 e smi ed dell'Allegato III al Regolamento UE n.1357/2014, eventualmente rinvenuti nell'ambito delle indagini dirette svolte SpCat 2 - ANALISI CHIMICHE Cat 4 - ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO * Rifiuti eventualmente rinvenuti nell'ambito delle indagini dirette svolte per la caratterizzazione ambientale dell'area, in ragione di un'analisi a sondaggio					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	304,95	2'134,65
	INDAGINI (SpCat 1) PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI (Cat 5)							
31 S.02.010.010 .a 27/05/2021	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Sondaggio S1p (Profondità 35 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m. Sondaggio S2 (Profondità 30 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m. Sondaggio S3p (Profondità 35 ml - Verticale). In ragione di 3 campioni per sondaggio. Profondità di prelievo: 1° tra 0-1 m; 2° tra 1-5 m; 3° tra 5-10 m.					3,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					9,00	23,79	214,11
32 S.02.020.010 .b 27/05/2021	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	51,88	466,92
33 S.02.020.040 .a 27/05/2021	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	65,48	589,32
34 S.02.020.050 .b 27/05/2021	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		99'152,45

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					9,00		99'152,45
	SOMMANO cad					9,00	61,32	551,88
35 S.02.020.050 .d 27/05/2021	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del limite di ritiro. Eseguita secondo la ASTM D4943 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,32	551,88
36 S.02.020.050 .e 27/05/2021	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892- 1 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	18,00	162,00
37 S.02.020.050 .f 27/05/2021	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	21,86	196,74
38 S.02.020.050 .g 27/05/2021	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Vedi voce n° 31 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,94	503,46
39 S.02.030.010 .b 27/05/2021	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di taglio diretto consolidata drenata (procedura standard 3 provini) eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10. Sovraprezzo per la determinazione della resistenza residua SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI Sondaggio S1p (Profondità 35 m - Verticale) Sondaggio S2p (Profondità 35 m - Verticale) Sondaggio S3p (Profondità 35 m - Verticale)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	302,22	906,66
40 S.02.030.010 .c 27/05/2021	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro = 40mm ed altezza =80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 SpCat 1 - INDAGINI Cat 5 - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED							
	A R I P O R T A R E							102'025,07

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE INDAGINI ANALISI CHIMICHE Totale SUPER CATEGORIE euro	60'554,86 43'061,29 103'616,15
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMPUTO ESTIMATIVO SICUREZZA

OGGETTO: Piano di caratterizzazione ambientale, ai sensi dell'art.242, comma 3, del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i., della vasca "Fornillo" sita in località Fornillo nel Comune di Terzigno (NA).

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

