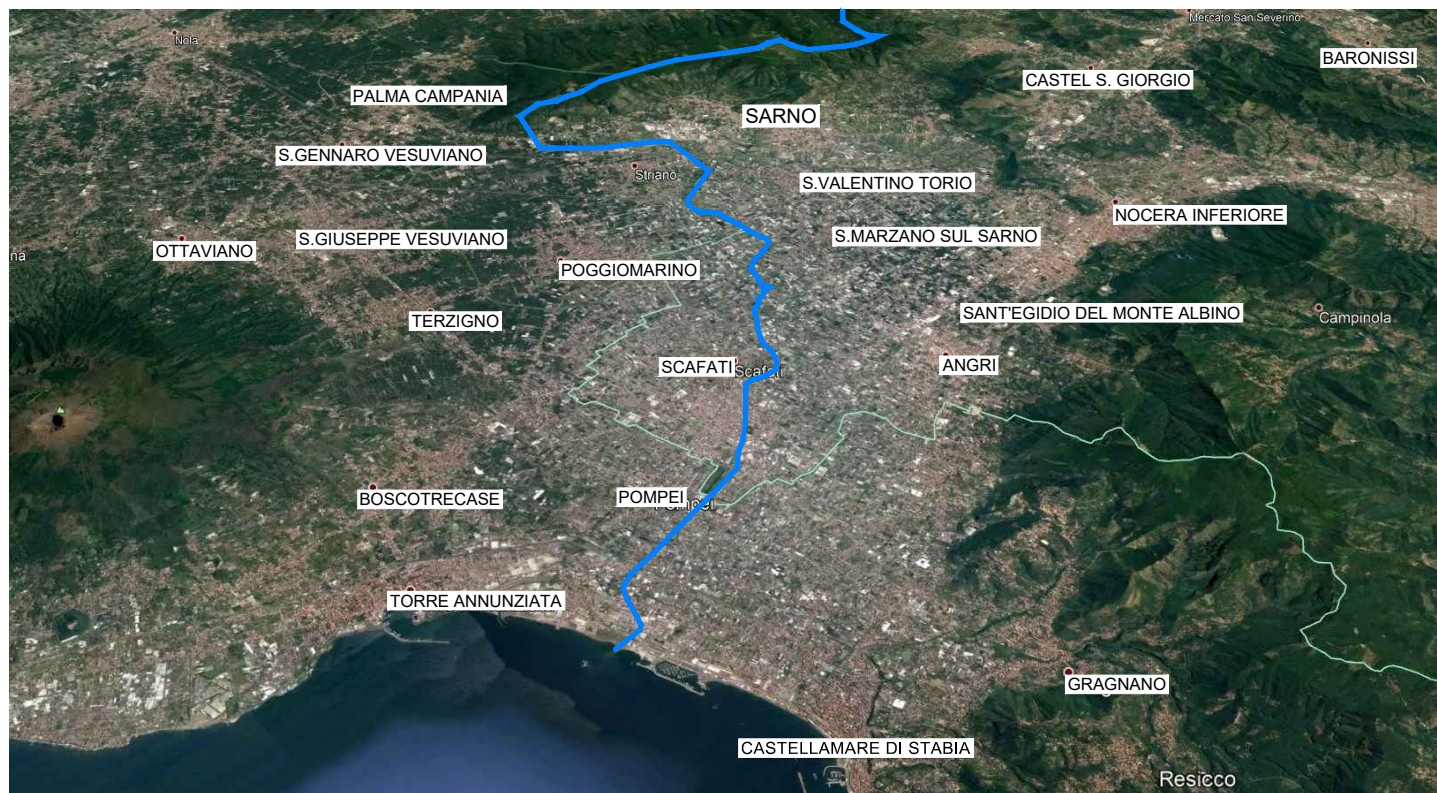




Procedura aperta per l'Accordo Quadro Quadriennale per servizi di progettazione e coordinamento sicurezza in fase di progettazione per la costruzione di opere di ingegneria ed architettura di cui al "Programma degli interventi di mitigazione del rischio idraulico di interesse regionale afferenti il bacino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



ELABORATO
Elab. 02

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"*
ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI

Scala

Mandataria:



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			

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato euro (zero/88)	mq	0,88
Nr. 2 N.P.01	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 euro (novantaquattro/51)	m	94,51
Nr. 3 N.P.02	idem c.s. ...metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (centoventitre/59)	m	123,59
Nr. 4 N.P.03	Prelievo di top soil con idoneo campionatore per terreni superficiali euro (sedici/62)	cad	16,62
Nr. 5 N.P.04	Prelievo di sedimenti in vasca con idoneo campionatore multistadio MS per fanghi e sedimenti molli euro (quaranta/76)	cad	40,76
Nr. 6 N.P.05	Spurgo, stoccaggio acque dei piezometri in appositi bulk, comprensivo del costo per la caratterizzazione e lo smaltimento euro (duecentosessantatre/84)	cadauno	263,84
Nr. 7 N.P.06	Analisi di caratterizzazione terreni ai sensi della D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., elativamente 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. euro (novecentosessantacinque/25)	cadauno	965,25
Nr. 8 N.P.07	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. euro (milleventinove/60)	cadauno	1'029,60
Nr. 9 N.P.08	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. euro (novecentonovantasette/43)	cadauno	997,43
Nr. 10 N.P.09	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 euro (trecentoquattro/95)	cadauno	304,95
Nr. 11 S.01.030.010 .a	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 euro (cinquecentocinquantesette/95)	cad	557,95
Nr. 12 S.01.030.030 .a	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 euro (duecentootto/40)	cad	208,40
Nr. 13 S.01.030.030 .b	idem c.s. ...Per distanze oltre i 300 m euro (duecentosessantadue/28)	cad	262,28
Nr. 14 S.01.031.010 .a	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 euro (settantauno/94)	m	71,94
Nr. 15 S.01.031.010 .b	idem c.s. ...metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (novantatre/53)	m	93,53
Nr. 16 S.01.040.010 .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 60 m dal piano di campagna euro (sei/95)	cad	6,95
Nr. 17 S.01.040.030 .a	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantasette/55)	cad	57,55
Nr. 18 S.01.040.030 .b	idem c.s. ...ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (sessantaquattro/75)	cad	64,75
Nr. 19 S.01.040.080 .a	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 metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna euro (ventiquattro/26)	m	24,26
Nr. 20 S.01.040.080 .b	idem c.s. ...TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro euro (centododici/96)	cad	112,96
Nr. 21 S.01.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 22 S.01.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura euro (centoventidue/01)	cad	122,01
Nr. 23 S.01.060.040 .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 euro (sei/34)	m	6,34
Nr. 24 S.01.060.080 .a	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo euro (quaranta/62)	cad	40,62
Nr. 25 S.02.010.010 .a	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 euro (ventitre/79)	cad	23,79
Nr. 26 S.02.020.010 .b	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 euro (cinquantauno/88)	cad	51,88
Nr. 27 S.02.020.040 .a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 euro (sessantacinque/48)	cad	65,48
Nr. 28 S.02.020.050 .b	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 euro (sessantauno/32)	cad	61,32
Nr. 29 S.02.020.050 .d	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del limite di ritiro. Esuguita secondo la ASTM D4943 euro (sessantauno/32)	cad	61,32
Nr. 30 S.02.020.050 .e	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 euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 31 S.02.020.050 .f	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 euro (ventiuno/86)	cad	21,86
Nr. 32 S.02.020.050 .g	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 euro (cinquantacinque/94)	cad	55,94
Nr. 33 S.02.030.010 .b	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 euro (trecentodue/22)	cad	302,22
Nr. 34 S.02.030.010 .c	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 euro (trecentodue/63)	cad	302,63
Nr. 35 S.02.030.010 .n	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5 euro (centoottantanove/20)	cad	189,20
Nr. 36	Caratteristiche fisiche e meccaniche Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la		

COMMITTENTE:

COMUNE DI TERZIGNO

Provincia di Napoli

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

Scheda N.

1

Di N.

9

Articolo E.P.

N.P.01

Unità di Misura

m

Voce di capitolato:

Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

M = METERIALI O FORNITURE

N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						0,000%	€ 0,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA

Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)		
	1° Livello	€/ora		23,74	-		
	2° Livello	€/ora	0,65	26,34	17,12		
	3° Livello	€/ora		28,39	-		
	4° Livello	€/ora	0,65	29,87	19,42		
	Tecnico specializzato	€/ora		50,00	-		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)					38,659%	€ 36,54	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI

N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)		
	Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	0,65	€ 56,77	36,90		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)					39,044%	€ 36,90	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO

€ 73,44

DD

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione

Percentuale dichiarata del costo FF x DD

17,00%

€ 73,44

Importo (€)

€ 12,48

EE

U = UTILI D'IMPRESA

Percentuale dichiarata dell'importo GG

10,00%

€ 85,92

Importo (€)

€ 8,59

FF

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)

Importo (€)

€ 94,51

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)

Importo (€)

€ 94,51

m

COMUNE DI TERZIGNO
Provincia di Napoli

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

Scheda N.2Di N.9

Articolo E.P.N.P.02Unità di Misuram

Voce di capitolato:
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

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

M = MATERIALI O FORNITURE

N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						0,000%	€ 0,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA

Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)		
	1° Livello	€/ora		23,74	-		
	2° Livello	€/ora	0,85	26,34	22,39		
	3° Livello	€/ora		28,39	-		
	4° Livello	€/ora	0,85	29,87	25,39		
	Tecnico specializzato	€/ora		50,00	-		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)					38,659%	€ 47,78	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI

N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)		
	Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	h	0,85	€ 56,77	48,25		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)					39,044%	€ 48,25	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO

€ 96,03DD

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione

Percentuale dichiarata del costo FF x DD17,00%€ 96,03Importo (€)€ 16,33EE

U = UTILI D'IMPRESA

Percentuale dichiarata dell'importo GG10,00%€ 112,36Importo (€)€ 11,24FF

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)

Importo (€)€ 123,59

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)

Importo (€)€ 123,59m

COMUNE DI TERZIGNO

Provincia di Napoli

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

Scheda N.

3

Di N.

9

Articolo E.P.

N.P.03

Unità di Misura

m

Voce di capitolato:

Prelievo di top soil con idoneo campionatore per terreni superficiali

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

M = MATERIALI O FORNITURE

N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
	Campionatore			cad	1,00	€ 10,00	10,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						60,168%	€ 10,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA

Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)		
	1° Livello	€/ora		23,74	€ -		
	2° Livello	€/ora		26,34	€ -		
	3° Livello	€/ora	0,05	28,39	€ 1,42		
	4° Livello	€/ora	0,05	29,87	€ 1,49		
	Tecnico specializzato	€/ora		50,00	€ -		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)					17,527%	€ 2,91	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI

N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)					0,000%	€ 0,00	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO

€ 12,91

DD

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione

Percentuale dichiarata del costo FF x DD

17,00%

€ 12,91

Importo (€)

€ 2,20

EE

U = UTILI D'IMPRESA

Percentuale dichiarata dell'importo GG

10,00%

€ 15,11

Importo (€)

€ 1,51

FF

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)

Importo (€)

€ 16,62

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)

Importo (€)

€ 16,62

m

COMUNE DI TERZIGNO

Provincia di Napoli

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

Scheda N.

4

Di N.

9

Articolo E.P.

N.P.04

Unità di Misura

m

Voce di capitolato:

Prelievo di sedimenti in vasca con idoneo campionatore multistadio MS per fanghi e sedimenti molli

M = MATERIALI O FORNITURE

N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
	Campionatore			cad	1,00	€ 23,60	23,60	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						57,900%	€ 23,60	AA

M.O. = MANO D'OPERA

Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)		
	1° Livello	€/ora		23,74	€ -		
	2° Livello	€/ora		26,34	€ -		
	3° Livello	€/ora	0,20	28,39	€ 5,68		
	4° Livello	€/ora	0,08	29,87	€ 2,39		
	Tecnico specializzato	€/ora		50,00	€ -		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)					19,793%	€ 8,07	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI

N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)					0,000%	€ 0,00	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO

€ 31,67

DD

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione

Percentuale dichiarata del costo FF x DD

17,00%

€ 31,67

Importo (€)

€ 5,38

EE

U = UTILI D'IMPRESA

Percentuale dichiarata dell'importo GG

10,00%

€ 37,05

Importo (€)

€ 3,71

FF

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)

Importo (€)

€ 40,76

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)

Importo (€)

€ 40,76

m

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

COMUNE DI TERZIGNO

Provincia di Napoli

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

Scheda N.

5

Di N.

9

Articolo E.P.

N.P.05

Unità di Misura

m

Voce di capitolato:

Spurgo, stoccaggio acque dei piezometri in appositi bulk, comprensivo del costo per la caratterizzazione e lo smaltimento

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

M = MATERIALI O FORNITURE

N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						0,000%	€ 0,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA

Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)		
	1° Livello	€/ora		23,74	€ -		
	2° Livello	€/ora		26,34	€ -		
	3° Livello	€/ora		28,39	€ -		
	4° Livello	€/ora		29,87	€ -		
	Tecnico specializzato	€/ora	2,00	50,00	€ 100,00		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)					37,902%	€ 100,00	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI

N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)		
	Pompa per esecuzioni delle opere di spurgo	h	4,00	€ 10,00	40,00		
	Trasporti e smaltimenti	h	1,00	€ 65,00	65,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)					39,797%	€ 105,00	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO

€ 205,00

DD

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione

Percentuale dichiarata del costo FF x DD

17,00%

€ 205,00

Importo (€)

€ 34,85

EE

U = UTILI D'IMPRESA

Percentuale dichiarata dell'importo GG

10,00%

€ 239,85

Importo (€)

€ 23,99

FF

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)

Importo (€)

€ 263,84

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)

Importo (€)

€ 263,84

m

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

<i>Di N.</i>	9
--------------	---

Unità di Misura	m
-----------------	-----

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.

M = MATERIALI O FORNITURE								
N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
	Analisi chimiche e chimico fisiche di campioni di suolo in conformità con le linee guida per la redazione di progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati, ai sensi del D.Lgs. 152/06 per i seguenti analiti: composti organici; Aromatici, Aromatici			cad	1,00	€ 700,00	700,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						72,520%	€ 700,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA								
Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)			
	1° Livello	€/ora		23,74	€	-		
	2° Livello	€/ora		26,34	€	-		
	3° Livello	€/ora		28,39	€	-		
	4° Livello	€/ora		29,87	€	-		
	Tecnico specializzato	€/ora	1,00	50,00	€	50,00		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)						5,180%	€ 50,00	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI					
N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)				0,000%	€ 0,00

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO		€ 750,00	DD
--	--	----------	----

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione					EE
Percentuale dichiarata del costo FF x DD	17,00%	€ 750,00	Importo (€)	€ 127,50	

U = UTILI D'IMPRESA					FF
Percentuale dichiarata dell'importo GG	10,00%	€ 877,50	Importo (€)	€ 87,75	

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)	Importo (€)	€ 965,25
----------------------------	-------------	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	Importo (€)	€ 965,25	m
----------------------------	-------------	----------	---

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

COMUNE DI TERZIGNO

Provincia di Napoli

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

Scheda N.

7

Di N.

9

Articolo E.P.

N.P.07

Unità di Misura

m

Voce di capitolato:

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.

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

M = MATERIALI O FORNITURE									
	N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
		Analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di top-soil, in conformità con le linee guida per la redazioni di progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati, ai sensi del D.Lgs. 152/06 per i seguenti analiti: composti organici; Aromatici; Aromatici policiclici; Alifatici cloruarti cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni; Alifatici alogenati cancerogeni; Nitrobenzeni; Clorobenzeni; Fenoli clorurati; Ammine aromatiche; Fitofarmaci; Diossine e furani; Idrocarburi ed Amianto			cad	1,00	€ 750,00	750,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)							72,844%	€ 750,00	AA
M.O. = MANO D'OPERA									
	Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)			
		1° Livello	€/ora		23,74	€	-		
		2° Livello	€/ora		26,34	€	-		
		3° Livello	€/ora		28,39	€	-		
		4° Livello	€/ora		29,87	€	-		
		Tecnico specializzato	€/ora	1,00	50,00	€	50,00		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)							4,856%	€ 50,00	BB
N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI									
	N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)							0,000%	€ 0,00	CC
TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO								€ 800,00	DD
S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione									
			Percentuale dichiarata del costo FF x DD	17,00%	€ 800,00	Importo (€)	€ 136,00		EE
U = UTILI D'IMPRESA									
			Percentuale dichiarata dell'importo GG	10,00%	€ 936,00	Importo (€)	€ 93,60		FF
TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)					Importo (€)	€ 1 029,60			
PREZZO DI APPLICAZIONE (€)					Importo (€)	€ 1 029,60		m	

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

8

9

N.P.08

 m

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.

M = MATERIALI O FORNITURE								
N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
	Analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di acque in conformità con le linee guida per la redazione di progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati; ai sensi del D.Lgs. 152/06 per i seguenti analiti: 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; Disorganici fenolici			cad	1,00	€ 750,00	750,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						75,193%	€ 750,00	AA

M.O. = MANO D'OPERA								
Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)			
	1° Livello	€/ora		23,74	€	-		
	2° Livello	€/ora		26,34	€	-		
	3° Livello	€/ora		28,39	€	-		
	4° Livello	€/ora		29,87	€	-		
	Tecnico specializzato	€/ora	0,50	50,00	€	25,00		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)						2,506%	€ 25,00	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI						
N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)				0,000%	€ 0,00	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO		€ 775,00	DD
--	--	----------	----

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione					EE
Percentuale dichiarata del costo FF x DD	17,00%	€ 775,00	Importo (€)	€ 131,75	

U = UTILI D'IMPRESA					FF
Percentuale dichiarata dell'importo GG	10,00%	€ 906,75	Importo (€)	€ 90,68	

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)	Importo (€)	€ 997,43
----------------------------	-------------	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	Importo (€)	€ 997,43	m
----------------------------	-------------	----------	---

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO

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

<i>Di N.</i>	9
--------------	---

Unità di Misura	m
-----------------	-----

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

M = MATERIALI O FORNITURE								
N. Ident. Materiale	Descrizione	Forniture	N. Fattura/Preventivo Fornitore	Unità di Misura	Quantità	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
	Analisi chimiche e chimico-fisiche di campioni di acque in conformità con le linee guida per la redazione di progetti di bonifica e risanamento ambientale dei siti inquinati: ai sensi del D.Lgs. 152/06 per i seguenti analiti: 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;			cad	1,00	€ 186,95	186,95	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTALE COSTI FORNITURA (€)						61,305%	€ 186,95	AA

M.O. = MANO D'OPERA								
Operaio N.	Qualifica Operaio	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo ororio per qualifica (€)	TOTALE (€)			
	1° Livello	€/ora		23,74	€	-		
	2° Livello	€/ora		26,34	€	-		
	3° Livello	€/ora		28,39	€	-		
	4° Livello	€/ora		29,87	€	-		
	Tecnico specializzato	€/ora	1,00	50,00	€	50,00		
TOTALE COSTI MANO D'OPERA (€)						16,396%	€ 50,00	BB

N = NOLI - MEZZI E ATTREZZATURE - TRASPORTI						
N. Ident. Noli e Trasporti	Descrizione	Unità di Misura	Quantità (ore: h,00)	Costo per Unità di Misura	TOTALE (€)	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
TOTALE COSTI NOLI E TRASPORTI (€)				0,000%	€ 0,00	CC

TOTALE (AA+BB+CC) DEL COSTO (€) PER U.M. DEFINITO DELLA VOCE DI PREZZO		€ 236,95	DD
--	--	----------	----

S.G.C. = Spese Generali per Costi fissi di Gestione					EE
Percentuale dichiarata del costo FF x DD	17,00%	€ 236,95	Importo (€)	€ 40,28	

U = UTILI D'IMPRESA					FF
Percentuale dichiarata dell'importo GG	10,00%	€ 277,23	Importo (€)	€ 27,72	

TOTALE (AA+BB+CC+DD+EE+FF)	Importo (€)	€ 304,95
----------------------------	-------------	----------

PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	Importo (€)	€ 304,95	m
----------------------------	-------------	----------	---

DATI DELL'ANALISI DEL PREZZO