



MONTORO

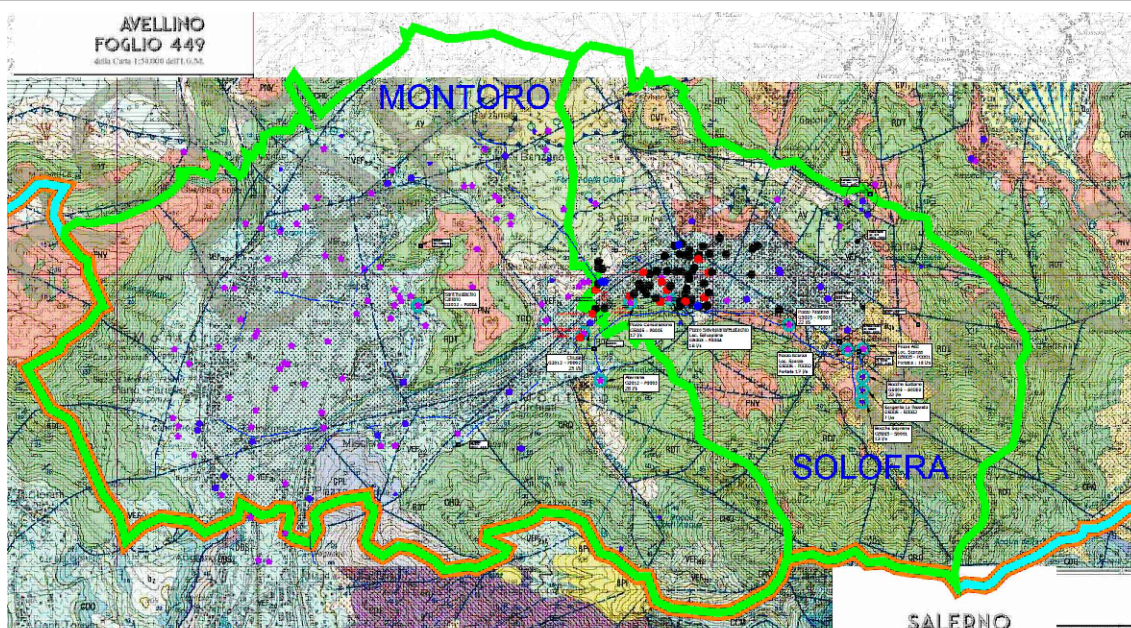


SOLOFRA

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE

della falda per l'area Solofrana e Montorese

ai sensi D.LGS. 152-2006



ELABORATO **E2- ELENCO PREZZI E
NUOVI PREZZI**

Data: Maggio 2022

Scala:

Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema
Direttore Generale: dott. Palmieri Michele

R.U.P. : Dott. Geol. Vincenzo Testa

Progettista: ing. Carmine MONTANO
geol. Gerardo D'URSO



Gerardo D'Urso



Elenco prezzi e Analisi NP

AVVERTENZE

Condizioni generali, metodo di calcolo e modalità di applicazione

Tutti i prezzi riportati nei singoli capitoli sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,5% (spese generali 15% ed utili 10%).

L'I.V.A. è a carico del committente ed è pagata a parte.

I prezzi sono stati desunti dall'aggiornamento del "Prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania - edizione 2021" pubblicato sul Bollettino Ufficiale n. 30 del 22/03/2021, oppure ove non presenti, sono stati calcolati effettuando, per un campione rappresentativo di articoli delle diverse categorie di lavori, un'analisi degli stessi ricavata dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo).

Per le restanti voci si è proceduto attraverso ragguagli con le voci consimili ove possibile o facendo riferimento a prezzi di mercato ricavati da esperienze dirette degli operatori e facendo riferimento al Prezzario dell'ARPA Campania relativamente alle analisi sulle matrici Suolo e Acqua.

Essi si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- direzione di cantiere;
- rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro dell'ambiente.

I prezzi comprendono, in linea generale, tutti i costi della sicurezza intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni e compresi nei relativi prezzi unitari, come le spese per i dispositivi di protezione individuali, nonché i cosiddetti “costi generali” per l'adeguamento dell'impresa al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii., ossia la formazione, la sorveglianza sanitaria, ecc.

Le opere si intendono eseguite in orario e condizioni normali di lavoro, con progetto e programma lavori ben definiti, e tempi di realizzazione normale in relazione ai contesti di riferimento.

Elenco prezzi e Analisi NP

I prezzi riportati, non potendo comprendere e prevedere l'ampia casistica di tutte le lavorazioni e i prodotti presenti sul mercato, fanno riferimento a quelle lavorazioni e a quei prodotti più utilizzati e più rappresentativi.

Oneri di sicurezza

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce gli *oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezziario, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione delle *prescrizioni operative* per l'attuazione *delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

I prezzi esposti rappresentano gli articoli necessari al progettista per eseguire il computo metrico generale della sicurezza relativi all'applicazione delle *prescrizioni operative* per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste o da prevedere per la stesura del piano di sicurezza e coordinamento del cantiere.

Tali costi andranno aggiunti agli *oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni*, desunti dalle percentuali indicate nell'apposita colonna in corrispondenza della descrizione della lavorazione, calcolati in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo, che hanno generato il presente prezziario.

L'insieme dei *costi generali della sicurezza* relativi all'applicazione delle prescrizioni operative e gli *oneri di sicurezza specifici delle lavorazioni* formeranno: ***"l'importo degli oneri per la sicurezza cantiere"***.

Tutti i noli per mese vanno valutati dalla data di fine montaggio, collaudo ed inizio esercizio della struttura. In caso di montaggi e utilizzi parziali, non andranno riconosciuti oneri per nolo.

Elenco prezzi e Analisi NP

Le dotazioni di sicurezza delle macchine operatrici e delle attrezzature di lavoro non sono state valutate come costo di sicurezza da aggiungere a quello dei lavori poiché fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine devono essere dotate per legge.

Oneri di discarica

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

Gli oneri per lo smaltimento comprendono e compensano le seguenti attività:

- Le indagini di caratterizzazione;
- Eventuali accatastamenti del materiale in cantiere necessari per l'esecuzione delle analisi di caratterizzazioni;
- Eventuali movimentazioni in cantiere, operazioni di confinamento o separazione di materiale;
- Eventuale costruzione di siti provvisori per il deposito provvisorio;
- Eventuali siti per l'asciugatura del materiale prima del trasporto a smaltimento.

La corresponsione degli oneri di discarica sarà effettuata, previa presentazione di apposita attestazione dello smaltimento e relativa fattura.

Per i metalli per non è previsto alcun onere.

L'impresa, per ottenere la contabilizzazione degli oneri di smaltimento dovrà consegnare alla Direzione dell'esecuzione del contratto la attestazione di smaltimento, compilata in ogni sua parte e conforme ai disposti legislativi del caso, la quale rimarrà allegata agli atti contabili consentendo la valorizzazione da eseguirsi come riportato in precedenza.

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Metodo di valutazione

Il costo della singola lavorazione sarà computato secondo l'unità di misura indicata.

Elenco prezzi e Analisi NP

L'applicazione degli articoli di “*montaggio e nolo per il primo mese*” comprende gli oneri relativi a: trasporto del materiale occorrente sul posto d'impiego e successivamente riportato a deposito ad opera compiuta; montaggio e smontaggio della struttura per dare il lavoro compiuto, compreso l'impiego di attrezzature, chioderie, legature, staffe ecc.; l'assistenza continua e la sorveglianza sia per la costruzione che per il disarmo; la cartellonistica del caso e la segnaletica luminosa che indichi lo stato di pericolo; il deterioramento del materiale impiegato; la messa a terra; gli oneri di progetto e calcolo; autorizzazioni ed eventuali oneri per diritti o licenze.

L'applicazione degli articoli di “*nolo per mese*” comprende gli oneri relativi alla manutenzione necessaria a tenere in esercizio l'attrezzatura per ordinarie condizioni di operatività.

Sondaggi

Nei prezzi dei sondaggi eseguiti con sonda meccanica a motore sono compresi tutti gli oneri per trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d'opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per il prelievo di campioni indisturbati, da effettuarsi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell'apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l'inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Regione Campania, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

Prove di laboratorio

Le prove di laboratorio si intendono eseguite da strutture autorizzate e certificate. Il rilascio dell'apposito certificato sarà l'unico documento che potrà attestare la avvenuta prova.

I prezzi comprendono: la produzione delle certificazioni e tutte le assistenze ed il materiale occorrente per la perfetta esecuzione della prova.

Avellino, Maggio 2022

**REGIONE CAMPANIA -
DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA
DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA - DG500600**

Provincia di AVELLINO - Comuni di SOLOFRA E MONTORO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

COMMITTENTE: REGIONE CAMPANIA - DIREZIONE GENERALE PER LA DIFESA DEL SUOLO E L'ECOSISTEMA

Data, 09/05/2022

IL TECNICO
ing. Carmine MONTANO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AL01	ANALISI COMPLETE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA euro (milletrecento/42)	cadauno	1'300,42
Nr. 2 AL02	ANALISI SPECIFICHE DI LABORATORIO SU ACQUA DI FALDA euro (novecentoquarantaquattro/20)	cadauno	944,20
Nr. 3 AL03	ANALISI COMPLETE SU CAMPIONI DI SUOLO euro (millecentonovantacinque/17)	cadauno	1'195,17
Nr. 4 AS01	Fase a) e b) del Piano di Caratterizzazione, ricostruzione storica ed Elaborazione MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE in base alle osservazioni emerse nella conferenza dei servizi euro (trentatremilacentosessantaquattro/76)	a corpo	33'164,76
Nr. 5 AS02	Fase d) ed e) del Piano di Caratterizzazione, fase di elaborazione dati disponibili ed elaborazione del MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO euro (quarantanovemiladuecentonovantatre/51)	a corpo	49'293,51
Nr. 6 AS03	Fase f) del Piano di Caratterizzazione, superamento CSC fase ELABORAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E DEFINIZIONE LIVELLI DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILI euro (settantaseimilaquattrocentoquarantanove/52)	a corpo	76'449,52
Nr. 7 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. 8 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq euro (nove/73)	m	9,73
Nr. 9 L.05.020.020 .c	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 1.000x1.000x3 mm euro (centosessantadue/46)	cad	162,46
Nr. 10 NP01	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA euro (trecentotredici/09)	cadauno	313,09
Nr. 11 NP01as	PRELIEVO CAMPIONE ACQUA SUPERFICIALE euro (centotrentasette/76)	cadauno	137,76
Nr. 12 NP02	PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO SU SEDIMENTI SUPERFICIALI euro (centotrentanove/31)	cadauno	139,31
Nr. 13 NP04	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati. euro (duecento/00)	al giorno	200,00
Nr. 14 NP05	PRELIEVO DI CAMPIONI AMBIENTALI NEL CORSO DEI SONDAGGI euro (novantadue/77)	cadauno	92,77
Nr. 15 NP06	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO ...TERRENI GRANULOMETRIA MEDIAPER OGNI METRO LINEARE OLTRE 60 m dal Piano Campagna euro (centosessantadue/33)	m	162,33
Nr. 16 NP08	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico, con redazione del rapporto Di Prova con caratterizzazione, con modifiche inerenti le nuove disposizioni in materia di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/2016 entrato in vigore dal 01/03/2018 euro (quattrocentoquaranta/20)	cadauno	440,20
Nr. 17 NP09	Caratterizzazione terreni da sondaggi profondi euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 18 NPS01	(TRF 2015- S.01.030.010.q) Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC euro (settantasei/64)	cad	76,64
Nr. 19 NPS02	(TRF 2015 - S.02.020.030.a) Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (novantacinque/48)	cad/30gg	95,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 NPS03	(TRF 2015 - S.02.020.090.h) Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm euro (cinquecentotré/48)	cad/30gg	503,48
Nr. 21 NPS04	(TRF2015 - S.03.010.015.j) Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili euro (nove/55)	cad	9,55
Nr. 22 NPS05	(TRF 2015 - S.03.010.020.b) Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile euro (cinque/47)	cad	5,47
Nr. 23 NPS06	(TRF 2015 - S.03.010.025.d) Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 24 NPS07	(TRF 2015 - S.03.010.030.b) Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto euro (ventidue/11)	cad	22,11
Nr. 25 NPS08	(TRF 2015 - S.03.010.040.a) Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraccigliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 euro (otto/77)	cad	8,77
Nr. 26 NPS09	(TRF 2015 - S.03.010.050.b) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB euro (ventinove/86)	cad	29,86
Nr. 27 NPS10	(TRF 2015 - S.03.010.050.c) Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Archetto auricolare a tamponi euro (quattro/86)	cad	4,86
Nr. 28 NPS11	(TRF 2015 - S.03.010.080.b) Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136, dotata di raccordo filettato per filtri e/o di raccordo per apparecchi di alimentazione di aria, schermo in policarbonato o polimetilacrilato per un campo visivo non inferiore al 70%, con camera compensatrice, dispositivo acustico e bardatura elastica In gomma siliconica resistente agli urti classe II euro (duecentonove/56)	cad	209,56
Nr. 29 NPS12	(TRF 2015 - S.04.010.020.c) Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m euro (quindici/17)	cad	15,17
Nr. 30 NPS13	(TRF 2015 - S.04.020.015.b) Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese euro (ventidue/70)	cad	22,70
Nr. 31 NPS14	(TRF 2015 - S.04.020.020.b) Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 90 cm, rifrangenza classe I euro (nove/20)	cad	9,20
Nr. 32 NPS15	(TRF 2015 - S.04.020.035.c) Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti euro (due/89)	cad	2,89
Nr. 33 NPS16	(TRF 2015 - S.04.020.050.a) Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Con indicazione lavori, cambio corsia e indicazione di distanza euro (quarantasei/82)	cad	46,82
Nr. 34 NPS17	(TRF 2015 - S.04.020.080.a) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese euro (centodieci/87)	cad	102,87
Nr. 35 NPS18	(TRF 2015 - S.04.020.080.b) Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantanove/83)	cad/30gg	69,83
Nr. 36 P.01.010.010 .a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno euro (ventidue/33)	mq	22,33
Nr. 37 S.01.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (cinquecentocinquantesette/95)	cad	557,95
Nr. 38 S.01.010.030 .a	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, 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. 39 S.01.011.010 .c	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, 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 40 a 60 m dal piano di campagna euro (ottantasei/33)	m	86,33
Nr. 40 S.01.011.020 .b	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (novantatre/53)	m	93,53
Nr. 41 S.01.011.020 .c	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna euro (centocinquantauno/08)	m	151,08
Nr. 42 S.01.011.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate euro (trentanove/14)	m	39,14
Nr. 43 S.01.012.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m 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 euro (tredici/93)	m	13,93
Nr. 44 S.01.032.040 .b	Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media euro (ventiotto/78)	m	28,78
Nr. 45 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 euro (cinquantasette/55)	cad	57,55
Nr. 46 S.01.040.030 .b	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 euro (sessantaquattro/75)	cad	64,75
Nr. 47 S.01.040.030 .c	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 40 a 60 m dal piano di campagna euro (settantanove/14)	cad	79,14
Nr. 48 S.01.040.030 .d	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 60 a 80 m dal piano di campagna euro (cento/72)	cad	100,72
Nr. 49 S.01.040.090 .a	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna		

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AS01	Fase a) e b) del Piano di Caratterizzazione , ricostruzione storica ed Elaborazione MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE in base alle osservazioni emerse nella conferenza dei servizi					corpo
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	60	€ 56.81	€ 3.408.60	
D.M. 143/2013	ingegnere	Ore	60	€ 56.81	€ 3.408.60	
Testo Unico Tariffa Chimici	chimico	Ore	30	€ 45.00	€ 1.350.00	
Tariffa Geometri	geometra	Ore	60	€ 35.00	€ 2.100.00	
	TOTALE MANO D'OPERA				10267.2	
	ATTREZZATURE					
	Rilevo di campo dati rielaborati e geolocalizzati GIS	ore	30	€ 35.00	€ 1.050.00	
	Utilizzo software restituzione dati rielaborati e geolocalizzati GIS	ore	30	€ 50.00	€ 1.500.00	
	Modello concettuale rielaborato	ore	80	€ 35.00	€ 2.800.00	
	rielaborazione Piano di Investigazione	ore	80	€ 35.00	€ 2.800.00	
	TOTALE ATTREZZATURE				8150	
	MEZZI					
	Utilizzo mezzi	ore	210	€ 30.00	€ 6.300.00	
	MATERIALE DI CONSUMO	a corpo	1	€ 1.500.00	€ 1.500.00	
	TOTALE MEZZI E MATERIALI				7800.00	
	Totali costi					26217.20
	Spese generali	%		15%		3932.58
	Utili di Impresa	%		10%		3014.98
	TOTALE					33164.76

1

	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€ 33.164.76
--	-------------------------------	----------------	--	--	--------------------

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AS02	Fase d) ed e) del Piano di Caratterizzazione , fase di elaborazione dati disponibili ed elaborazione del MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO					corpo
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	60	€ 56.81	€ 3.408.60	
D.M. 143/2013	ingegnere	Ore	60	€ 56.81	€ 3.408.60	
Testo Unico Tariffa Chimici	chimico	Ore	30	€ 45.00	€ 1.350.00	
Tariffa Geometri	geometra	Ore	60	€ 35.00	€ 2.100.00	
	TOTALE MANO D'OPERA				10267.2	
	ATTREZZATURE					
	Realizzazione tavole sinottiche dati indagini	ore	120	€ 50.00	€ 6.000.00	
	Realizzazione elaborati grafici descrittivi di dettaglio indagini svolte sulle varie matrici indagate	ore	120	€ 45.00	€ 5.400.00	
	Utilizzo software restituzione dati indagini elaborati e geolocalizzati GIS, delevie varie matrici indagate	ore	30	€ 50.00	€ 1.500.00	
	Modello CONCETTUALE DEFINITIVO	ore	80	€ 40.00	€ 3.200.00	
	RESTITUZIONE RICOTRUZIONE IDROGRAFIA	ore	80	€ 45.00	€ 3.600.00	
	TOTALE ATTREZZATURE				19700	
	MEZZI					
	Utilizzo mezzi	ore	210	€ 30.00	€ 6.300.00	
	MATERIALE DI CONSUMO	a corpo	1	€ 1.500.00	€ 1.500.00	
	ELABORAZIONE TAVOLE	a corpo	1	€ 1.200.00	€ 1.200.00	
	TOTALE MEZZI E MATERIALI				9000.00	
	Totali costi					38967.20
	Spese generali	%		15%		5845.08
	Utili di Impresa	%		10%		4481.23
	TOTALE					49293.51
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO				€ 49.293.51

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AS03	Fase f) del Piano di Caratterizzazione , superamento CSC fase ELABORAZIONE ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA E DEFINIZIONE LIVELLI DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILI					corpo
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	120	€ 56.81	€ 6.817.20	
D.M. 143/2013	ingegnere	Ore	120	€ 56.81	€ 6.817.20	
Testo Unico Tariffa Chimici	chimico	Ore	60	€ 45.00	€ 2.700.00	
Tariffa Geometri	geometra	Ore	120	€ 35.00	€ 4.200.00	
	TOTALE MANO D'OPERA				20534.4	
	ATTREZZATURE					
	Analisi ed elaborazioni delle sorgenti	ore	120	€ 50.00	€ 6.000.00	
	Analisi ed elaborazione dei percorsi	ore	120	€ 45.00	€ 5.400.00	
	Analisi ed elaborazione dei bersagli	ore	120	€ 45.00	€ 5.400.00	
	Utilizzo software restituzione dati indagini elaborati e geolocalizzati GIS, delle varie matrici indagate in base ai vari percorsi e i bersagli	ore	60	€ 50.00	€ 3.000.00	
	elaborazione dell'analisi e restituzione cartografica	ore	120	€ 40.00	€ 4.800.00	
	RESTITUZIONE TECNICO ELABORATA DELLE SOGLIE DI CONTAMINAZIONE RESIDUA ACCETTABILE	ore	120	€ 45.00	€ 5.400.00	
	TOTALE ATTREZZATURE				30000	
	MEZZI					
	Utilizzo mezzi	ore	240	€ 30.00	€ 7.200.00	
	MATERIALE DI CONSUMO	a corpo	1	€ 1.500.00	€ 1.500.00	
	ELABORAZIONE TAVOLE	a corpo	1	€ 1.200.00	€ 1.200.00	
	TOTALE MEZZI E MATERIALI				9900.00	
	Totali costi					60434.40
	Spese generali	%		15%		9065.16
	Utili di Impresa	%		10%		6949.96
	TOTALE					76449.52
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO				€ 76.449.52

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AL01	Analisi COMPLETE di laboratorio sull'acqua di falda ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. secondo quanto riportato nel Capitolato Tecnico.					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	Analisi Complete					
ricerca di mercato	Escherichia coli (E. coli)	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Enterococchi	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Conteggio delle colonie a 22°C	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Conteggio delle colonie a 37°C	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Acrilammide	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Antimonio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Arsenico	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Benzene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Benzo(a)pirene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Boro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Bromato	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cadmio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cromo VI	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Rame	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cianuro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	1,2 dicloroetano	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Epicloridrina	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Fluoruro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Piombo	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Mercurio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nichel	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrato (come NO3)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrito (come NO2)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Antiparassitari	cad.	1	12.0	12.00	
ricerca di mercato	Antiparassitari-Totale	cad.	1	12.0	12.00	
ricerca di mercato	Selenio	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Tetracloroetilene (PCE)	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Triometani-Totale	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Metalli (cromo VI)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Inquinanti inorganici (cianuri totali)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Berillio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Clorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Diclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Triclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Tricloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1-Dicloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,2-Dicloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1,1-Tricloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Nitrobenzene	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Cloronitrobenzeni	cad.	1	67.0	67.00	
	TOTALE ANALISI				1285.00	
	Totali costi					1285.00
	Spese generali	%		15%		192.75
	Utili di Impresa	%		10%		147.78
	TOTALE					1625.53
	Sconto Pubblica amministrazione 20%	%		20%		1300.42
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO				€ 1.300.42

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AL02	Analisi SPECIFICHE di laboratorio sull'acqua di falda ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. secondo quanto riportato nel Capitolato Tecnico.					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	Analisi SPECIFICHE					
ricerca di mercato	Antimonio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Arsenico	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Benzene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Benzo(a)pirene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Boro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Bromato	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cadmio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cromo	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Rame	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cianuro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	1,2 dicloroetano	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Fluoruro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Piombo	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Mercurio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nichel	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrato (come NO3)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrito (come NO2)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Selenio	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Tetracloroetilene (PCE)	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Triometani-Totale	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Metalli (cromo VI)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Inquinanti inorganici (cianuri totali)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Berillio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Clorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Diclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Triclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Tricloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1-Dicloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,2-Dicloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1,1-Tricloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
	TOTALE ANALISI				933.00	
	Totali costi					933.00
	Spese generali	%		15%		139.95
	Utili di Impresa	%		10%		107.30
	TOTALE					1180.25
	1					
	Sconto Pubblica amministrazione 20%	%		20%		944.20
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€	944.20

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
AL03	Analisi COMPLETE di laboratorio SUI CAMPIONI DI SUOLO ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. secondo quanto riportato nel Capitolato Tecnico.					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	Analisi Complete					
ricerca di mercato	Escherichia coli (E. coli)	cad.		20.0	0.00	
ricerca di mercato	Enterococchi	cad.		20.0	0.00	
ricerca di mercato	Conteggio delle colonie a 22°C	cad.		20.0	0.00	
ricerca di mercato	Conteggio delle colonie a 37°C	cad.		20.0	0.00	
ricerca di mercato	Acrilammide	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Antimonio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Arsenico	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Benzene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Benzo(a)pirene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Boro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Bromato	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cadmio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cromo	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Rame	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Cianuro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	1,2 dicloroetano	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Epicioridrina	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Fluoruro	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Piombo	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Mercurio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nichel	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrato (come NO3)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Nitrito (come NO2)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Antiparassitari	cad.		12.0	0.00	
ricerca di mercato	Antiparassitari-Totale	cad.		12.0	0.00	
ricerca di mercato	Selenio	cad.	1	20.0	20.00	
ricerca di mercato	Tetracloroetilene	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Trialometani-Totale	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Metalli (cromo VI)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Inquinanti inorganici (cianuri totali)	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Berillio	cad.	1	17.0	17.00	
ricerca di mercato	Clorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Diclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Triclorometano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Tricloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1-Dicloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,2-Dicloroetilene	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	1,1,1-Tricloroetano	cad.	1	47.0	47.00	
ricerca di mercato	Nitrobenzene	cad.	1	67.0	67.00	
ricerca di mercato	Cloronitrobenzeni	cad.	1	67.0	67.00	
	TOTALE ANALISI				1181.00	
	Totali costi					1181.00
	Spese generali	%		15%		177.15
	Utili di Impresa	%		10%		135.82
TOTALE						1493.97
	Sconto Pubblica amministrazione 20%	%		20%		1195.17
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€	1.195.17

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP01	<u>Prelievo di campioni d'acqua</u> secondo le prescrizioni riportate nel Capitolato Tecnico compreso l'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a qualunque profondità, comprese le materie putride. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
MANO D'OPERA						
Testo Unico Tariffa Chimici	Chimico	Ore	0.5	45	22.5	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore		29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore		24.36	0	
	TOTALE MANO D'OPERA				22.5	
MATERIALI						
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in PE da 500 ml con tappo ermetico	CAD	3	3	9	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in PE da 1 litro per INORGANICI	CAD	3	3	9	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	3	1.2	3.6	
LISTINO PRODUTTORI	Bottiglia sterile da 1 litro per preparazione campioni da sottoporre ad analisi microbiologiche	CAD	6	3	18	
TOTALE MATERIALE					39.6	
NOLI E MOVIMENTAZIONI						
Regione Campania U.05.10.82.a detratto spese generali e utili	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni	mc	10	7.160	71.60	
	Sovrapprezzo alla voce precedente per l'utilizzo di pompa della tipologia prevista nelle procedure di campionamento prescritte dal Capitolato Tecnico. Stimata al 50% della voce precedente.	%	50%	35.8	35.8	
LISTINO PRODUTTORI	Noleggio serbatoi per eventuale stoccaggio acqua in polietilene lineare atossico ad alta densità	mese	1	60	60.00	
LISTINO PRODUTTORI	Strumento multiparametro con sonda intelligente, GPS e Tag Identification System per la determinazione dei principali parametri chimicofisici (pH, temperatura, potenziale redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto)	giorno	1	18	18.00	
TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONI					185.40	
Totali costi						
Spese generali		%		15%		37.13
Utili di Impresa		%		10%		28.46
TOTALE						313.09

1

PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO		€	313.09
-------------------------------	----------------	--	---	---------------

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP01as	Prelievo di campioni d'acqua SUPERFICIALE secondo le prescrizioni riportate nel Capitolato Tecnico compreso l'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a qualunque profondità, comprese le materie putride. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
Testo Unico Tariffa Chimici	Chimico	Ore	0.5	45	22.5	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore		29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore		24.36	0	
	TOTALE MANO D'OPERA				22.5	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in PE da 500 ml con tappo ermetico	CAD	2	3	6	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in PE da 1 litro per INORGANICI	CAD	2	3	6	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	2	1.2	2.4	
LISTINO PRODUTTORI	Bottiglia sterile da 1 litro per preparazione campioni da sottoporre ad analisi microbiologiche	CAD	4	3	12	
	TOTALE MATERIALE				26.4	
	NOLI E MOVIMENTAZIONI					
LISTINO PRODUTTORI	Strumento multiparametro con sonda intelligente, GPS e Tag Identification System per la determinazione dei principali parametri chimicofisici (pH, temperatura, potenziale redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) da misurare in continuo durante le operazioni di spurgo e di campionamento	giorno	1	60	60.00	
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONI				60.00	
	Totali costi					108.90
	Spese generali	%		15%		16.34
	Utili di Impresa	%		10%		12.52
	TOTALE					137.76
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€	137.76

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino

CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.
NP02	<u>Prelievo di campioni di terreno SEDIMENTI SUPERFICIALI</u> tipo top-soil per analisi chimiche a mezzo paletta meccanica compresi gli oneri per la quartatura, il confezionamento, la fornitura dei contenitori e le operazioni di identificazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente e trasporto al laboratorio chimico. <u>Lungo la Solofrana, Vallone Granci, Valone Banzano e Torrente Laura.</u>	cad

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	1	56.81	56.81	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore		29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore	1	24.36	24.36	
	TOTALE MANO D'OPERA				81.17	

	MATERIALI e NOLEGGI					
LISTINO PRODUTTORI	Barattolo in vetro nuovo perfettamente pulito da 1 L con tappo a vite	CAD	3	0.54	1.62	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	3	0.54	1.62	
LISTINO PRODUTTORI	Barattolo in vetro chiaro da 0,5 L	CAD	3	0.204	0.612	
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	h	1	25.104	25.104	
	TOTALE MATERIALE				28.956	

Totali costi					110.13
Spese generali	%		15%		16.52
Utili di Impresa	%		10%		12.66
TOTALE					139.31

1

PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€ 139.31
-------------------------------	----------------	--	--	-----------------

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP03	Alesatura dei fori di sondaggio fino a 177 mm					m
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore		56.81	0	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore	0.25	29.12	7.28	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore	0.5	24.36	12.18	
	TOTALE MANO D'OPERA				19.46	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	corona al WIDIA	CAD	0.025	111.6	2.79	
LISTINO PRODUTTORI	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	CAD	0.025	603.576	15.0894	
LISTINO PRODUTTORI	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo , già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti	Ore	0.25	66.348	16.587	
	TOTALE MATERIALE				34.4664	
	Totali costi					53.93
	Spese generali	%		15%		8.09
	Utili di Impresa	%		10%		6.20
	TOTALE					68.22
	PREZZO DI APPLICAZIONI	m				€ 68.22

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP04	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati.					€/d
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	2.77	56.81	157.3637	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore		29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore		24.36	0	
	TOTALE MANO D'OPERA				157.3637	
Totali costi						157.36
Spese generali		%		15%		23.60
Utili di Impresa		%		10%		18.10
TOTALE						199.07
PREZZO DI APPLICAZIONI		m				€ 199.07

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE		OGGETTO DELL'ANALISI				U.M.
NP05		Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente fino ad una profondità di 100 m dal piano di campagna in duplice aliquota secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico				cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore	0.5	56.81	28.405	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore		29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore	0.5	24.36	12.18	
	TOTALE MANO D'OPERA				40.585	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	Vials con tappo a vite	CAD	6	2.16	12.96	
	Barattolo in vetro nuovo perfettamente pulito da 1 L					
LISTINO PRODUTTORI	con tappo a vite	CAD	3	1.8	5.4	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	3	3.96	11.88	
	TOTALE MATERIALE				30.24	
	NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	h	0.1	25.104	2.51	
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONI				2.51	
	Totali costi					73.34
	Spese generali	%		15%		11.00
	Utili di Impresa	%		10%		8.43
TOTALE						92.77
n° di prelievi al giorno 1						
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO			€	92.77

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP06	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo , con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare oltre 60 m dal piano di campagna.					m
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
tariffa per le prestazioni professionali dei geologi artt. 12-13-14	geologo	Ore		56.81	0	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore	0.8	29.12	23.296	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	0	
	Operaio Comune	Ore	1.5	24.36	36.54	
	TOTALE MANO D'OPERA				59.836	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	corona al WIDIA	CAD	0.08	111.6	8.928	
LISTINO PRODUTTORI	ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	CAD	0.008	603.576	4.828608	
LISTINO PRODUTTORI	ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo , già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrificanti	Ore	0.8	66.348	53.0784	
	materiale di consumo	a corpo	1	1.6566	1.6566	
	TOTALE MATERIALE				68.49161	
	Totali costi					128.33
	Spese generali	%		15%		19.25
	Utili di Impresa	%		10%		14.76
	TOTALE					162.33
	PREZZO DI APPLICAZIONI	m				€ 162.33

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP07	Trasporto di rifiuto liquido codice CER 16 10 02 presso impianto di trattamento a carboni attivi nel comune di Solofra (AV)					mc
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
		Ore		56.81	0	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore	0	29.12	0	
	Operaio Qualificato	Ore	0.85	27.08	€ 23.02	
	Operaio Comune	Ore	0	24.36	0	
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 23.02	
	Nolo a caldo					
	Camion Cisterna da mc 10,00	Ore	0.85	32.4	€ 27.54	
					0	
					0	
					0	
	TOTALE MATERIALE				€ 27.54	
	Totali costi					50.56
	Spese generali	%		15%		7.58
	Utili di Impresa	%		10%		5.81
	TOTALE					63.96
	PREZZO DI APPLICAZIONI	mc				€ 63.96

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI					U.M.
NP08	Prelievo di campioni ambientali nel corso dell'esecuzione del piano di caratterizzazione , e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente secondo le metodologie indicate in Capitolato Tecnico, con redazione del rapporto Di Prova con caratterizzazione, con modifiche inerenti le nuove disposizioni in materia di rifiuto, in seguito all'aggiornamento del Regolamento UE 1179 del 19/07/2016 entrato in vigore dal 01/03/2018					cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
Testo Unico Tariffa Chimici	Chimico	Ore	6	45	€ 270.00	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore	1	29.12	€ 29.12	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	€ -	
	Operaio Comune	Ore		24.36	€ -	
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 299.12	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	Vials con tappo a vite	CAD	3	2.16	€ 6.48	
LISTINO PRODUTTORI	Barattolo in vetro nuovo perfettamente pulito da 1 L con tappo a vite	CAD	3	1.8	€ 5.40	
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	3	3.96	€ 11.88	
	TOTALE MATERIALE				€ 23.76	
	NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	h	1	25.104	€ 25.10	
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONI				€ 25.10	
Totali costi						347.98
Spese generali		%		15%		52.20
Utili di Impresa		%		10%		40.02
TOTALE						440.20
n° di prelievi al giorno						1
PREZZO DI APPLICAZIONI		CADAUNO				€ 440.20

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE falda Solofrana-Montorese in provincia di Avellino						
CODICE		OGGETTO DELL'ANALISI				U.M.
NP09		Caratterizzazione dei terreni nei sondaggi profondi al fine di individuarne lo smaltimento				cad
TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	TOTALE (€)	
	MANO D'OPERA					
Testo Unico Tariffa Chimici	Chimico	Ore	11	45	€ 495.00	
Prov.OO.PP. Provincia di AVELLINO Settembre - Ottobre 2019	Operaio Specializzato	Ore	11	29.12	€ 320.32	
	Operaio Qualificato	Ore		27.08	€ -	
	Operaio Comune	Ore		24.36	€ -	
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 815.32	
	MATERIALI					
LISTINO PRODUTTORI	Vials con tappo a vite	CAD	1	2.16	€ 2.16	
	Barattolo in vetro nuovo perfettamente pulito da 1 L				€ 1.80	
LISTINO PRODUTTORI	con tappo a vite	CAD	1	1.8		
LISTINO PRODUTTORI	Contenitore in Vetro scuro da 1 litro	CAD	1	3.96	€ 3.96	
	TOTALE MATERIALE				€ 7.92	
	NOLI E MOVIMENTAZIONI					
Regione Campania Osservatorio Prezzi	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	h	5	25.104	€ 125.52	
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONI				€ 125.52	
	Totali costi					948.76
	Spese generali	%		15%		142.31
	Utili di Impresa	%		10%		109.11
TOTALE						1200.18
n° di prelievi al giorno 1						
	PREZZO DI APPLICAZIONI	CADAUNO				€ 1.200.18

n° di prelievi al giorno

1