

REGIONE  
ABRUZZO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



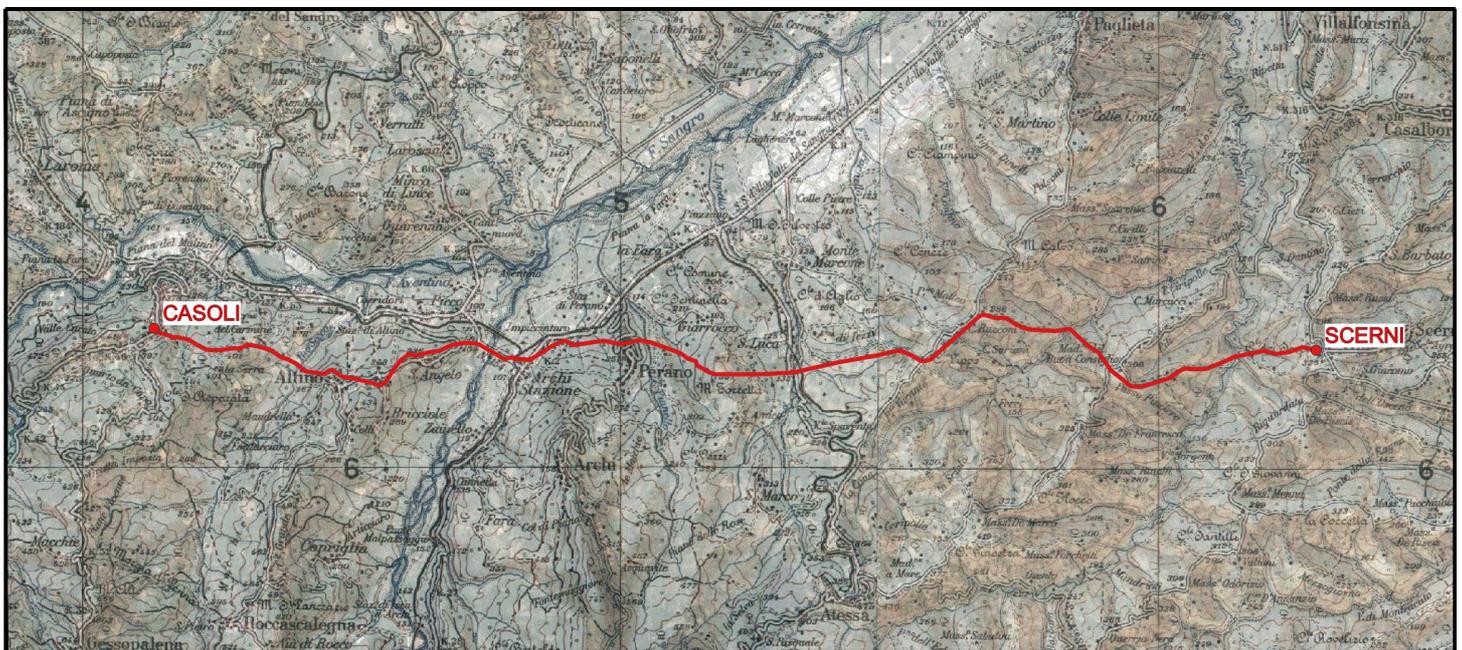
**Mims**

Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibili

## POTENZIAMENTO DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO "VERDE"

Riquilificazione delle condotte adduttrici esistenti e potenziamento della capacità di trasporto della risorsa idrica dell'acquedotto Verde

Il stralcio funzionale Casoli - Scerni" - CUP: E11B21004480006  
PNRR-M2C4-I4.1-A2-35



### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

TITOLO ELABORATO

**INDAGINI PRELIMINARI  
INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE E AMBIENTALI**  
Elenco prezzi delle indagini geognostiche ed ambientali

SCALA

-

FOGLIO

A4

IL PROGETTISTA



**Ai ENGINEERING S.r.l. - Ai Studio**  
Corso Ferrucci, 112 Blocco B (VI° Piano) 10138 Torino - Italy  
Tel: +39 011 53 14 511 | Fax: +39 011 56 83 482  
E-mail: posta@aigroup.it | Website: www.aigroup.it



**Dott. geol. Giovanni Mancini**  
Via Vidacchio, 4 63100 Ascoli Piceno - Italy  
E-mail: info@geomancini.it

FASE	OPERA	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV.	CODIFICA
FTE	IND	R	003	01	FTE_IND_R_003_01

R.U.P.

**Dott. Fabrizio Talone**

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	05/07/2022	EMISSIONE	M.D'Angelo	G.Mancini	J.Tarchiani
1	05/08/2022	REVISIONE PER INTEGRAZIONE COSTI DELLA SICUREZZA	M.D'Angelo	G.Mancini	J.Tarchiani

# ELENCO PREZZI

per la stima dell'Importo **Lavori a base d'asta** soggetto a ribasso

N.B. Per l'elenco prezzi adottato per la stima dell'importo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso si rimanda al successivo intercalare posto a seguito dell'Elenco Prezzi delle indagini.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 3	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 4	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 5 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello <b>euro (ventiotto/91)</b>	ora	28,91
Nr. 6 01.06.002	Prove di laboratorio per ogni sacchetto rimaneggiato. Apertura e descrizione visivo-manuale di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. <b>euro (tre/22)</b>	cad	3,22
Nr. 7 01.19.001	Approntamento attrezzature e trasporto. Approntamento attrezzature e trasporto in a/r di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo geoelettrico quadripolare, profili elettrici e multielettrodi compresi il carico e lo scarico. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità. <b>euro (trecentodieci/31)</b>	cad	310,31
Nr. 8 01.19.002.00 1	Installazione attrezzature per sondaggi. Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per strumentazione tipo SEV. <b>euro (novantaotto/44)</b>	cad	98,44
Nr. 9 01.19.003.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Schlumberger. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Schlumberger con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-Binferiore di 200 m. <b>euro (duecentoquattordici/01)</b>	cad	214,01
Nr. 10 01.19.003.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Schlumberger. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Schlumberger con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per ogni sondaggio con stendimento A-Binferiore di 200 m. <b>euro (duecentoquattordici/01)</b>	cad	214,01
Nr. 11 01.19.004.00 1	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) tipo Wenner. Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo Wenner con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione dati ed interpretazione del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo. Per stendimenti elettrodi con A-Binferiore di 200 m. <b>euro (trecentoventiuno/02)</b>	cad	321,02
Nr. 12 10.005.032.b	Escavatore bobcat <b>euro (trentauno/05)</b>	ora	31,05
Nr. 13 15.010.010.v	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:- per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide- <b>euro (nove/64)</b>	a corpo	9,64
Nr. 14 15.010.010.v	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:- per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide- <b>euro (nove/64)</b>	a corpo	9,64
Nr. 15 15.010.010.v	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:- per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide- <b>euro (nove/64)</b>	a corpo	9,64
Nr. 16 15.010.010.z	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:- elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica- <b>euro (quarantaotto/72)</b>	a corpo	48,72
Nr. 17 15.010.010.z	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:- elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica- <b>euro (quarantaotto/72)</b>	a corpo	48,72
Nr. 18 15.010.010.z 09	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati.- <b>euro (cinque/27)</b>	a corpo	5,27
Nr. 19 15.010.010.z 09	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati.- <b>euro (cinque/27)</b>	a corpo	5,27
Nr. 20	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.010.030.a	<b>euro (quarantauno/00)</b>	a corpo	41,00
Nr. 21 15.010.030.a	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche- <b>euro (quarantauno/00)</b>	a corpo	41,00
Nr. 22 15.010.030.b	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche compreso ammortamento manutenzione e trasporto, per apparati multi elettrodi:- <b>euro (quarantatre/15)</b>	a corpo	43,15
Nr. 23 15.010.030.r	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmiche- per distanze con A-B < 200 m: al metro- <b>euro (uno/30)</b>	a corpo	1,30
Nr. 24 22.P13.A20. 005	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscono contro infiltrazione e/o dispersione Per ogni campione <b>euro (diciotto/61)</b>	cad	18,61
Nr. 25 22.P15.A05. 005	Terreni - Preparazione dei campioni Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida <b>euro (dodici/42)</b>	cad	12,42
Nr. 26 22.P16.A55. 005	Parametri generali e anioni - amianto a - microscopia ottica <b>euro (centocinquantacinque/09)</b>	cad	155,09
Nr. 27 22.P16.A65. 005	Metalli - arsenico a - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cad	18,61
Nr. 28 22.P16.A80. 005	Metalli - cadmio a - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cad	18,61
Nr. 29 22.P16.A85. 005	Metalli - cobalto emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 30 22.P16.A90. 010	Metalli - cromo b - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 31 22.P16.A95. 010	Metalli - cromo VI b - spettrofotom. UV/VIS <b>euro (ventiquattro/81)</b>	cad	24,81
Nr. 32 22.P16.B05.0 05	Metalli - mercurio a - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cad	18,61
Nr. 33 22.P16.B15.0 10	Metalli - nichel b - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 34 22.P16.B20.0 10	Metalli - piombo b - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 35 22.P16.B25.0 10	Metalli - rame b - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 36 22.P16.B50.0 10	Metalli - zinco b - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 37 22.P16.B60.0 05	Composti organici idrocarburi totali, espressi come n - eptano - spettrofotometria IR <b>euro (sessantadue/06)</b>	cad	62,06
Nr. 38 22.P16.B65.0 10	Composti aromatici non alogenati:benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3 - c,d)pirene) - gascromatografia massa <b>euro (centoundici/65)</b>	cad	111,65
Nr. 39 28.03.008.00 3	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m <b>euro (venti/35)</b>	h	20,35
Nr. 40 A02001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario <b>euro (novecentosessantaotto/00)</b>	cad	968,00
Nr. 41 A02002.b	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza superiore a 300 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (duecentoottantasette/00)</b>	cad	287,00
Nr. 42 A02004.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. È compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 30 <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	m	64,00
Nr. 43 A02008.a	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro 100-145 mm, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. È compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. da m 0 a m 30 <b>euro (quarantanove/80)</b>	m	49,80
Nr. 44 A02009.a	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione": per profondità da m 0,01 a m 10,00 <b>euro (dodici/20)</b>	m	12,20
Nr. 45 A02014.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg") o rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson") del diametro minimo 80 mm. È compresa l'incidenza della fustella. È compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20 <b>euro (settantatre/00)</b>	cad	73,00
Nr. 46 A02015	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote, nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. È compreso quanto occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna da m 0 a m 80 <b>euro (sei/20)</b>	cad	6,20
Nr. 47 A02016.a	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da m 0 a m 20 <b>euro (sessantasette/00)</b>	cad	67,00
Nr. 48 A02018.a	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80 m: per ogni installazione <b>euro (novantadue/00)</b>	cad	92,00
Nr. 49 A02018.b	idem c.s. ...per ogni metro installato <b>euro (dodici/10)</b>	m	12,10
Nr. 50 A02020.a	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a 60 m; la piazzola in calcestruzzo cementizio. È compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. per ogni installazione <b>euro (centoottantaquattro/00)</b>	cad	184,00
Nr. 51 A02020.b	idem c.s. ...per ogni metro di tubo installato <b>euro (quarantaotto/90)</b>	m	48,90
Nr. 52 A02021	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. È compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi <b>euro (novantadue/00)</b>	cad	92,00
Nr. 53 A02022	Misura di falda idrica in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio. È compresa la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rilievo completo. Per ogni lettura <b>euro (quattro/27)</b>	cad	4,27
Nr. 54 A02024	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione fotografica fornita su supporto digitale <b>euro (venti/40)</b>	cad	20,40
Nr. 55 A02025	Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento delle attrezzature da 10-20 t, per prova penetrometrica statica; il personale necessario <b>euro (quattrocentoottantadue/00)</b>	cad	482,00
Nr. 56 A02026	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, o piezocono su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. È compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa <b>euro (centoquindici/00)</b>	cad	115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 A02027.a	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. Per le indagini con punta elettrica e con piezocono è inoltre compreso l'utilizzo della strumentazione necessaria per la raccolta dei dati penetrometrici e di deviazione dalla verticale. È inoltre compreso quanto occorre per dare la prova completa. con punta meccanica <b>euro (diciotto/10)</b>	m	18,10
Nr. 58 A02028	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'appontamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario <b>euro (quattrocentottantadue/00)</b>	cad	482,00
Nr. 59 A02029	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa <b>euro (novantaquattro/00)</b>	cad	94,00
Nr. 60 A02030.b	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste <b>euro (diciannove/30)</b>	m	19,30
Nr. 61 A02038.a	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). È compreso quanto occorre per dare le prove complete: per appontamento di ogni prova in foro di sondaggio <b>euro (centoventisette/00)</b>	cad	127,00
Nr. 62 A02038.c	idem c.s. ...prove complete: tipo "Lefranc" <b>euro (novantacinque/00)</b>	h	95,00
Nr. 63 A02042	Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo inclinometrico nell'ambito della zona strumentata <b>euro (duecentoventiuno/00)</b>	cad	221,00
Nr. 64 A02043.b	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione quale sonda dotata di sensore servoinclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a. È compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete. per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide <b>euro (sei/30)</b>	cad	6,30
Nr. 65 A02044	Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica <b>euro (sessantaquattro/00)</b>	cad	64,00
Nr. 66 A02065	Appontamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'appontamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità <b>euro (trecentoquindici/00)</b>	cad	315,00
Nr. 67 A02066.a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa. per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW <b>euro (novantasei/00)</b>	cad	96,00
Nr. 68 A02067.a	Esecuzione profilo sismico a rifrazione in onde P o S con base fino a m 230, tramite geofoni a risposta verticale e orizzontale. Le onde di taglio S, dovranno essere ottenute mediante "inversione di polarità", per differenza tra le tracce relative alle battute a destra, con quelle delle battute a sinistra, del corpo energizzante. Utilizzo di sismografo multicanale a non meno di 16 bit e non meno di 24 canali, numero di energizzazioni, non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione in compressione e/o di taglio, escluso l'uso di esplosivi, con realizzazione delle dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con spaziature geofoniche ≤ m 5 <b>euro (dieci/10)</b>	m	10,10
Nr. 69 A02068	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW a 12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, né filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate, ad entrambi gli estremi del profilo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>euro (dieci/10)</b>	m	10,10
Nr. 70 A02176	Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. È compreso quanto occorre per dare le prove complete <b>euro (dodici/40)</b>	cad	12,40
Nr. 71 A02177	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito <b>euro (tre/17)</b>	cad	3,17
Nr. 72 A02179	Fotografia del campione (n.1 copia a colori e negativo) <b>euro (tre/82)</b>	cad	3,82
Nr. 73	Determinazione del contenuto d'acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A02182	<b>euro (dieci/80)</b>	cad	10,80
Nr. 74 A02183	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di 40 mm <b>euro (undici/40)</b>	cad	11,40
Nr. 75 A02186	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente <b>euro (ottantatre/00)</b>	cad	83,00
Nr. 76 A02188	Determinazione limite di ritiro <b>euro (cinquantanove/00)</b>	cad	59,00
Nr. 77 A02206.b	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a 5kg, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa: analisi granulometrica eseguita per via umida <b>euro (settanta/00)</b>	cad	70,00
Nr. 78 A02210	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometria. È compresa la determinazione del peso specifico assoluto. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa <b>euro (settantatre/00)</b>	cad	73,00
Nr. 79 A02214	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro 3,81 cm) con rilievo della curva di deformazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa <b>euro (quarantatre/90)</b>	cad	43,90
Nr. 80 A02227	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. È compreso quanto altro occorre per dare la prova completa <b>euro (duecentoquarantacinque/00)</b>	cad	245,00
Nr. 81 A02234	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici di roccia da blocco informe per esecuzione prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. È compreso quanto occorre per dare il ricavo completo <b>euro (quarantanove/30)</b>	cad	49,30
Nr. 82 A02235	Determinazione del peso di volume, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il RD 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa <b>euro (venticinque/50)</b>	cad	25,50
Nr. 83 A02240	Prova di compressione monoassiale su provino cubico. La prova deve essere eseguita secondo i RR.DD. 16/11/39, n. 2232 e n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la prova completa <b>euro (ventiquattro/70)</b>	cad	24,70
Nr. 84 IG.005.055.3.a	A TUBO APERTO IN PVC O HDPE D=3" e spessore > 3 mm, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, la cementazione del tratto cieco, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo - PER OGNI INSTALLAZIONE <b>euro (centosette/00)</b>	cad	107,00
Nr. 85 IG.005.055.3.b	idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO <b>euro (trentaquattro/00)</b>	ml	34,00
Nr. 86 L.001.010.01.0.a	APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI per ogni attrezzatura <b>euro (novecentocinquantasei/65)</b>	cad	956,65
Nr. 87 L.001.010.03.0.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze entro i 200 m <b>euro (trecentododici/80)</b>	cad	312,80
Nr. 88 L.001.010.03.0.b	idem c.s. ...per distanze da 201 a 600 m <b>euro (cinquecentouno/94)</b>	cad	501,94
Nr. 89 L.001.020.01.0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (settantanove/46)</b>	m	79,46
Nr. 90 L.001.020.01.0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (settantanove/46)</b>	m	79,46
Nr. 91 L.001.020.02.0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (centosette/68)</b>	m	107,68
Nr. 92	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.001.040.01 0.a	ermeticamente fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna <b>euro (nove/00)</b>	cad	9,00
Nr. 93 L.001.040.03 0.a	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso dei sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro min. 88,9 mm, compresa la fornitura della fustella, da restituire entro 3 mesi da fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita.- per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (centotré/75)</b>	cad	103,75
Nr. 94 L.001.040.05 0.a	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità alle Raccomandazioni AGI, con campionatore tipo Raymond o a punta chiusa:- per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (centosei/77)</b>	cad	106,77
Nr. 95 L.001.040.08 0.a	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna <b>euro (ventiuno/76)</b>	m	21,76
Nr. 96 L.001.040.08 0.b	idem c.s. ...protettivo: per l'allestimento di ciascun piezometro <b>euro (centoquarantaotto/36)</b>	cad	148,36
Nr. 97 L.001.040.10 0.a	Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti:- per ogni metro lineare di tubo da m 0 a m 80 dal piano campagna <b>euro (settanta/66)</b>	m	70,66
Nr. 98 L.001.040.10 0.b	idem c.s. ...per ogni allestimento da m 0 a m 80 dal piano di campagna <b>euro (centosessantaotto/70)</b>	cad	168,70
Nr. 99 L.001.050.01 0.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro.- per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica (CPT) <b>euro (trecentosettantaotto/00)</b>	cad	378,00
Nr. 100 L.001.050.01 0.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro.- per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica (CPT) <b>euro (trecentosettantaotto/00)</b>	cad	378,00
Nr. 101 L.001.050.01 0.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro.- per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica (CPT) <b>euro (trecentosettantaotto/00)</b>	cad	378,00
Nr. 102 L.001.050.02 0.b	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree oggetto di monitoraggio.- per distanze oltre i 300 m <b>euro (duecentotrentacinque/17)</b>	cad	235,17
Nr. 103 L.001.050.05 0.a	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta.- per ogni metro lineare <b>euro (trentauno/65)</b>	m	31,65
Nr. 104 L.001.050.10 0.a	Approntamento attrezzatura per l'esecuzione di prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, escluso il solo trasporto in andata e ritorno ed il viaggio del personale da comprendersi con la voce di elenco L.01.50.15: per ogni attrezzatura <b>euro (quattrocentosette/87)</b>	cad	407,87
Nr. 105 L.001.050.11 0.b	Installazione attrezzatura per prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri di trasporto, carico e scarico:- per distanze oltre i 300 m <b>euro (centonovantaotto/39)</b>	cad	198,39
Nr. 106 L.001.050.12 0.a	Prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm:- per ogni metro lineare senza uso di rivestimento <b>euro (ventiotto/03)</b>	m	28,03
Nr. 107 L.001.060.01 0.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio <b>euro (trentatre/53)</b>	cad	33,53
Nr. 108 L.001.060.02 0.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura- - pozzetto di protezione strumentazione <b>euro (centosessantadue/69)</b>	cad	162,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 L.001.060.10 0.a	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.)- Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard <b>euro (cinquantanove/00)</b>	cad	59,00
Nr. 110 L.002.020.00 1.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica comprese le prove speditive di consistenza con Pocket Penetrometer e/o Torvane - Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica <b>euro (quarantanove/42)</b>	cad	49,42
Nr. 111 L.002.020.01 0.a	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche:- per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli <b>euro (settantacinque/96)</b>	cad	75,96
Nr. 112 L.002.020.05 0.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente <b>euro (cinquantauno/35)</b>	cad	51,35
Nr. 113 L.002.020.05 0.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale <b>euro (ventiquattro/70)</b>	cad	24,70
Nr. 114 L.002.020.05 0.f	Determinazione del peso dell'unità di volume ? allo stato naturale mediante fustella tarata <b>euro (ventinove/41)</b>	cad	29,41
Nr. 115 L.002.020.08 0.a	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti; mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini- - prova di compressione edometrica <b>euro (centosettantaquattro/60)</b>	cad	174,60
Nr. 116 L.002.020.09 0.a	Sovrapprezzi- Sovrapprezzi: per la determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/ log sv, Eed / log sv <b>euro (venti/53)</b>	cad	20,53
Nr. 117 L.002.020.11 0.a	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1"A" E TAB. 2 "B". - Set di parametri minimale, come definito dalla Tab 4.1 Allegato 4 del DPR 120/2017 (Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA. <b>euro (quattrocentootanta/70)</b>	cad	480,70
Nr. 118 L.002.020.11 0.a	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1"A" E TAB. 2 "B". - Set di parametri minimale, come definito dalla Tab 4.1 Allegato 4 del DPR 120/2017 (Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA. <b>euro (quattrocentootanta/70)</b>	cad	480,70
Nr. 119 L.002.020.11 0.a	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1"A" E TAB. 2 "B". - Set di parametri minimale, come definito dalla Tab 4.1 Allegato 4 del DPR 120/2017 (Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA. <b>euro (quattrocentootanta/70)</b>	cad	480,70
Nr. 120 L.002.030.01 0.a	Caratteristiche fisiche e meccaniche:- Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini) <b>euro (duecentoquindici/69)</b>	cad	215,69
Nr. 121 L.002.060.02 0.b	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1. mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino:- con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale <b>euro (centododici/99)</b>	cad	112,99
Nr. 122 L.003.020.01 0.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione, riflessione, MASH o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto:- approntamento e trasporto strumentazione <b>euro (duecentoquarantauno/97)</b>	cad	241,97
Nr. 123 L.003.020.02 0.a	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione o MASH <b>euro (novantatre/56)</b>	cad	93,56
Nr. 124 L.003.020.03 0.a	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, numero di energizzazioni non inferiore a 5, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi di 2a e 3a categoria, con esecuzione di dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- con spaziatore geofoniche = m 5 <b>euro (nove/22)</b>	m	9,22
Nr. 125 L.003.020.03 0.a	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 110 con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, numero di energizzazioni non inferiore a 5, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi di 2a e 3a categoria, con esecuzione di dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- con spaziatore geofoniche = m 5		



# ELENCO PREZZI

per la stima dell'importo **oneri della sicurezza** non soggetti a ribasso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.010.020.d	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: <b>euro (novanta/25)</b>	a corpo	90,25
Nr. 2 AP01	Oneri per opere di campionamento ed analisi chimiche/microbiologiche su acque superficiali e sotterranee da parte di tecnico qualificato di laboratorio accreditato per il riscontro delle CSC (D.lgs.152 e s.m.i) <b>euro (quattrocentocinquanta/32)</b>		453,32
Nr. 3 AP05	Oneri per analisi chimiche/microbiologiche su terreni da parte di tecnico qualificato di laboratorio accreditato per il riscontro delle CSC (D.lgs.152 e s.m.i) <b>euro (trecentottantadue/00)</b>	cadauno	382,00
Nr. 4 L.001.010.01 0.a	APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE, COMPRESO IL CARICO, LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI per ogni attrezzatura <b>euro (novacentocinquanta/65)</b>	cad	956,65
Nr. 5 L.001.010.02 0.a	TRASPORTO ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA, COMPRESO IL VIAGGIO DEL PERSONALE, DALLA SEDE DELLA STAZIONE APPALTANTE AL CANTIERE per ogni Km <b>euro (tre/00)</b>	km	3,00
Nr. 6 L.001.010.03 0.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze entro i 200 m <b>euro (trecentodici/80)</b>	cad	312,80
Nr. 7 L.001.010.03 0.b	idem c.s. ...per distanze da 201 a 600 m <b>euro (cinquecentouno/94)</b>	cad	501,94
Nr. 8 L.001.010.03 0.c	idem c.s. ...per distanze da 601 a 10000 m <b>euro (cinquecentocinquanta/45)</b>	cad	553,45
Nr. 9 L.001.020.01 0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:- per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (settantanove/46)</b>	m	79,46
Nr. 10 L.001.030.04 0.a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente - Sovrapprezzo per l'uso di rivestimenti metallici <b>euro (ventiuno/64)</b>	m	21,64
Nr. 11 L.001.040.04 0.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego di campionature a pistone o a rotazione- per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (centodiciannove/91)</b>	cad	119,91
Nr. 12 L.001.040.05 0.a	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità alle Raccomandazioni AGI, con campionatore tipo Raymond o a punta chiusa:- per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna <b>euro (centosei/77)</b>	cad	106,77
Nr. 13 L.001.040.08 0.a	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna <b>euro (ventiuno/76)</b>	m	21,76
Nr. 14 L.001.050.10 0.a	Approntamento attrezzatura per l'esecuzione di prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, escluso il solo trasporto in andata e ritorno ed il viaggio del personale da comprendersi con la voce di elenco L.01.50.15: per ogni attrezzatura <b>euro (quattrocentosette/87)</b>	cad	407,87
Nr. 15 L.001.050.12 0.a	Prova penetrometrica dinamica pesante DPH o superpesante DPSH eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm:- per ogni metro lineare senza uso di rivestimento <b>euro (ventiotto/03)</b>	m	28,03
Nr. 16 L.001.060.02 0.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura- - pozzetto di protezione strumentazione <b>euro (centosessantadue/69)</b>	cad	162,69
Nr. 17 L.002.020.08 0.a	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti; mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini- - prova di compressione edometrica <b>euro (centosettantaquattro/60)</b>	cad	174,60
Nr. 18 L.002.020.11 0.a	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1" A" E TAB. 2 "B". - Set di parametri minimale, come definito dalla Tab 4.1 Allegato 4 del DPR 120/2017 (Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali), compreso il parametro amianto, escluso BTEX, e IPA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattrocentottanta/70)</b>	cad	480,70
Nr. 19 L.002.030.01 0.a	Caratteristiche fisiche e meccaniche:- Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini) <b>euro (duecentoquindici/69)</b>	cad	215,69
Nr. 20 L.002.030.01 0.e	Caratteristiche fisiche e meccaniche:- Prova triassiale non consolidata non drenata- procedura standard su 3 provini <b>euro (duecentosestantaquattro/60)</b>	cad	274,60
Nr. 21 L.003.020.15 0.a	Esecuzione di profili a sismica a rifrazione di tipo MASW, con sismografo multicanale e stendimento standard di almeno 24 geofoni ad interasse di almeno 2,00 m, energizzazione sui due lati dello stendimento, di qualsiasi tipo escluso l'uso di esplosivi di seconda e terza categoria e registrazione dati in digitale, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Esecuzione profilo sismico con stendimento fino a 50 m <b>euro (quattrocentocinquanta/05)</b>	cad	450,05
Nr. 22 L.003.030.01 0.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto:- approntamento e trasporto strumentazioni per georadar <b>euro (duecentosestantauno/58)</b>	cad	271,58
Nr. 23 L.003.030.02 0.a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose. istallazione attrezzatura in ciascun profilo di indagine <b>euro (centodieci/72)</b>	cad	102,72
Nr. 24 L.003.030.04 0.a	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile- esecuzione di indagine georadar tramite array di antenne <b>euro (dieci/58)</b>	m	10,58
Nr. 25 S.001.010.03 0.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> - Fornitura e posa <b>euro (dieci/81)</b>	mq	10,81
Nr. 26 S.001.010.03 0.b	idem c.s. ...kg/ m <sup>2</sup> - Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati <b>euro (due/70)</b>	mq	2,70
Nr. 27 S.001.010.06 0.a01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Per altezza pari a 1,50 m: fornitura e posa <b>euro (dodici/45)</b>	mq	12,45
Nr. 28 S.001.010.06 0.a02	idem c.s. ...m 1,5.- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati <b>euro (tre/21)</b>	mq	3,21
Nr. 29 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. <b>euro (centonovantanove/87)</b>	cad	199,87
Nr. 30 S.003.010.02 0.c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere- In PEHD con cuffie in ABS e tamponi in poliuretano peso 600 g <b>euro (uno/67)</b>	cad/mese	1,67
Nr. 31 S.003.010.05 0.b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352- Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB <b>euro (cinque/03)</b>	cad/mese	5,03
Nr. 32 S.003.010.06 0.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale- Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive <b>euro (zero/23)</b>	cad/mese	0,23
Nr. 33 S.003.010.10 0.m	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti in PVC EN 420-388-374 2 e 3 da cm 40-42 <b>euro (due/34)</b>	cad/mese	2,34
Nr. 34 S.003.010.11 0.a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P <b>euro (cinque/05)</b>	cad/mese	5,05
Nr. 35 S.003.010.13 0.b	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Gilet in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 <b>euro (tre/38)</b>	cad/mese	3,38

