



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

Dipartimento III - "Programmazione della rete scolastica - edilizia scolastica"
Servizio 2 - Progettazione, Direzione Lavori, Manutenzione e Ristrutturazione Edilizia
Scolastica - Zona Nord

SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

ROMA - L.A. Caravillani - Piazza del Risorgimento, 46 b - Roma.

Lavori di miglioramento/consolidamento sismico in seguito alla O.S. n. 123/2016

**AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI PER LA PROGETTAZIONE
DEFINITIVA, ACQUISIZIONE DEI NULLA OSTA/PARERI E DI
ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Codici Progetto: C.I.A.: EN 18 0010 C.U.P.: F85B18005510003 C.I.G.: _____



Roma, li 03/06/19

ELENCO PREZZI SONDAGGI GEOGNOSTICI

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Giuseppe Cataldi)

Il Dirigente del Servizio
(Dott. Ing. Giuseppe Esposito)

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.01.001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario. euro (ottocentocinquante/15)	cad	852,15
Nr. 2 A01.01.002.a	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, 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 fino a 300 m euro (centosettanta/43)	cad	170,43
Nr. 3 A01.01.003.a .01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni a granulometria fine (argille, limi sabbiosi): da 0,00 m a 20,00 m euro (quarantacinque/24)	m	45,24
Nr. 4 A01.01.003.a .02	idem c.s. ...sabbiosi): da 20,01 m a 40,00 m euro (cinquantasei/81)	m	56,81
Nr. 5 A01.01.005.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, 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 0,00 m a 20,00 m euro (trentaquattro/09)	cad	34,09
Nr. 6 A01.01.008.a	Piezometri tipo Casagrande, doppio tubo in PVC del diametro di 3/4 di pollice, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio di dimensioni 1,50 x 1,50 x 0,20 m. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo Casagrande completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 60,00 m: per ogni installazione euro (centosettanta/43)	cad	170,43
Nr. 7 A01.01.008.b	idem c.s. ...per ogni metro di tubo installato euro (undici/36)	m	11,36
Nr. 8 A01.01.010	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. euro (cinquantasei/81)	cad	56,81
Nr. 9 A01.01.011	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire da piano di campagna fino a 60,00 m euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 10 A01.01.012	Cassette catalogatrici per la conservazione delle "carote" dei terreni attraversati. euro (quattordici/20)	cad	14,20
Nr. 11 A01.02.003	Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. È compresa la restituzione grafica dei dati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi euro (sette/75)	cad	7,75
Nr. 12 A01.03.004.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond con meccanismo a sganciamiento automatico. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: da 0,00 m a 20,00 m euro (trentanove/77)	cad	39,77
Nr. 13 A01.03.004.b	idem c.s. ...campagna: da 20,01 m a 40,00 m euro (quarantacinque/45)	cad	45,45
Nr. 14 A01.04.003	Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto con la media di almeno due determinazioni; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = 0,075 mm). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa. euro (ottantadue/63)	cad	82,63
Nr. 15 A01.05.002	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (1L) su provini di diametro 40-100 mm con intervalli di carico di 24 ore, con pressione massima compresa tra 3-5 N/mm ² (30-50 kgf/cm ²) per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, con misura e calcolo di almeno 5 valori del modulo edometrico E. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. euro (centonovantatre/67)	cad	193,67
Nr. 16 A01.05.004.d	Prova di compressione triassiale effettuata su provini di diametro minore o uguale a 40 mm ed altezza minore o uguale a 80 mm, con o senza saturazione preliminare con "back pressure", ciascuna prova effettuata su tre provini. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: prova consolidata e non drenata (Cu) con o senza saturazione preliminare e con misura dell:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 A01.05.005.c	<p>pressione nei pori euro (trecentoottantasette/34)</p> <p>Prova di taglio diretto in scatola di Casagrande su provino a sezione quadrata effettuata, per ogni prova, su tre provini con almeno sei cicli di andata e ritorno, compresa la relativa preparazione. È compreso quanto occorre per dare la prova completa: prova consolidata e drenata euro (trecentoventi/20)</p>	cad	387,34
Nr. 18 NP.01	<p>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 di profili a sismica a rifrazione di tipo MASW, con sismografo multicanale e stendimento standard di almeno 24 ..ati in digitale, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: Esecuzione profilo sismico con stendimento fino a 50 m euro (quattrocentosettanta/00)</p>	a corpo	470,00
Nr. 19 S01.01.001.0 9.c	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I euro (due/13)</p>	cad	2,13
Nr. 20 S01.01.002.2 2.a	<p>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. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (duecentonovantasei/00)</p>	cad	296,00
	ROMA, _____		