



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE VIABILITA'

U.O. Manutenzione e Gestione Rete Stradale

COMPUTO METRICO RELATIVO AL

SERVIZIO PER INDAGINI GEOGNOSTICHE E REDAZIONE DI RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA SISMICA

IN RIFERIMENTO A

LAVORI URGENTI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO DEL CORPO DI CONTENIMENTO LATERALE LUNGO LA S.P. N. 302R "BRISIGHELLESE-RAVENNATE" IN CORRISPONDENZA DELLA P. KM 85+000 IN DX (LOCALITA' PONTE NONO) IN COMUNE DI BRISIGHELLA (ALVEO FIUME LAMONE) - CUP J57H23001390001

AREA MONTANA - AMBITO TERRITORIALE FAENZA

N. Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	largh	H/ peso		Prezzo	Totale
1	TRASPORTO ATTREZZATURE							
A02.004.002.a	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere, compreso il carico, lo scarico e il personale necessario: per sondaggi a piccola profondità: fino a 500 km							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 1544,96	1.544,96
3	CAROTAGGI - GRANULOMETRIA FINE							
A02.004.016.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità: in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei, ecc.: da 0 m a 20 m dal piano di campagna							
	Sommano m	30,000				30,00		
						30,00	€ 106,68	3.200,40
4	CAROTAGGI - GRANULOMETRIA GROSSOLANA							
A02.004.018.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità: in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose con rari ciottoli con l'esclusione delle alluvioni fluviali prevalentemente a ciottoli: da 0 m a 20 m dal piano di campagna							
	Sommano m	30,000				30,00		
						30,00	€ 165,58	4.967,40
5	CAROTAGGI - IN ROCCE - DA 21 A 40 M							
A02.004.018.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 85 mm, per sondaggi a piccola profondità: in rocce lapidee non abrasive: da 21 m a 40 m dal piano di campagna							
	Sommano m	15,000				15,00		
						15,00	€ 235,54	3.533,10
6	PRELIEVO CMAPIONI							
A02.004.085.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituite: 'impiego di campionatori a pareti sottili spinti a pressione, del diametro minimo di 80 mm, per sondaggi a piccola profondità: 'per ogni prelievo da 0 m a 20 m dal piano di campagna							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 149,82	299,64

N. Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	largh	H/ peso		Prezzo	Totale
7	PROVE SPT							
A02.007.005.a	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: 'fino a 20 m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 56,22	56,22
8	PROVE SPT							
A02.007.005.b	Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: 'oltre a 20 m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 70,75	70,75
	PROVE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIA							
A02.019.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura per via umida, compresa la restituzione dei dati.							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 47,97	95,94
	PROVE DI LABORATORIO - GRANULOMETRIA							
A02.019.020	Analisi granulometrica per sedimentazione con areometro, compresa la restituzione dei dati.							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 61,24	122,48
	PROVE DI LABORATORIO - TAGLIO DIRETTO							
A02.019.050.a	Prova di taglio diretto con scatola di "Casagrande", con valutazione delle deformazioni verticali e trasversali (eseguite su tre provini per ogni tipo di prova), compresa la restituzione dei dati: 'consolidata drenata (CD)							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 238,99	477,98
	PROVE DI LABORATORIO - EDOMETRICA							
A02.019.035	Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, fino ad un massimo di 8 incrementi definiti dal Committente e successivi 2 decrementi (fase di scarico), compresi fornitura dei valori di "Eed", delle curve cedimenti - pressioni, dell'indice dei vuoti - tempo e determinazione dei parametri CV - K - mv.							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	€ 265,22	530,44
	PROVA SISMICA - MASW							
A02.016.040	Prospezione geofisica con il metodo sismico MASW (multichannel analysis of surface waves) eseguita con uno stendimento costituito da 24 geofoni verticali con frequenza propria di 4,5 Hz interspaziati di 5 m; compreso piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione cartografica almeno in scala 1:500, con indicate le superfici di discontinuità e il valore Vs30, nonché la classificazione del suolo, la relazione finale secondo le indicazioni del Committente;							
	Sommano m	150,000				150,00		
						150,00	€ 8,67	1.300,50

N. Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung	largh	H/ peso		Prezzo	Totale
	RILIEVO GEOELETRICO							
A02.016.020.h	<p>Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo le diverse configurazioni elettrode tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, ecc.). L'elaborazione dei dati deve essere effettuata con programmi di inversione bidimensionale. La Tomografia elettrica deve essere eseguita lungo profili di elettrodi in superficie, compresa l'elaborazione dei dati su tutti gli elettrodi:</p> <p>Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle strutture presenti lungo sezioni bidimensionali. Le misure sono effettuate con strumentazioni specifiche a controllo automatico dei cicli di misura, secondo le diverse configurazioni elettrode tradizionali (Schlumberger, Wenner, Dipolo-dipolo, ecc.). L'elaborazione dei dati deve essere effettuata con programmi di inversione bidimensionale. La Tomografia elettrica deve essere eseguita lungo profili di elettrodi in superficie, compresa l'elaborazione dei dati su tutti gli elettrodi:</p> <p>'prospezione elettrica tomografica con almeno 96 elettrodi, con intervallo elettrode uguale a 1 m, compreso rilievo del profilo topografico in campagna</p>							
	Sommano m	150,000				150,00		
						150,00	€ 15,68	2.352,00
	RELAZIONE TECNICA FINALE							
	Relazione geologica, geotecnica e sismica a supporto della progettazione ingegneristica, completa di elaborazione dei dati derivanti dalle indagini e delle analisi specialistiche; conforme alla normativa vigente (NTC 2018).							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	€ 750,00	750,00
	Arrotondamento							-1,81
	TOTALE €							19.300,00