

**CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO**

**Direzione Infrastrutture, Viabilità,  
Mobilità e Trasporti, Classificazione delle  
Strutture ricettive alberghiere**



**Strada Provinciale n° 9 "Delle Madonie" Lavori per la sistemazione del piano viario, messa in sicurezza di alcuni tratti ed esecuzione di opere di presidio e corredo.**

**LAVORI PROPEDEUTICI ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA  
INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE DI LABORATORIO.**



Il Geologo  
(dott. Roberta Di Natale)

Presa visione per quanto di competenza

Il Progettista  
(ing. Elio Venturella)

**Elaborato: C.03 – COMPUTO METRICO**



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>S.P.n° 9 "Delle Madonie"</b>			
1	1	20.3.1 Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il	corpo = 1,000	2.954,00	2.954,00
2	2	20.3.2 Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e	cad = 9,000	308,00	2.772,00
3	3	20.3.3.1 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da	m = 200,000	65,00	13.000,00
4	4	20.3.4.1 Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per	m = 200,000	23,80	4.760,00
5	5	20.3.6 Compenso addizionale alle voci 20.3.3 o 20.3.3 + 20.3.4 per l'attraversamento di strati di roccia lapidea tenace, di spessore superiore a 50 cm, che richiede l'uso di corone diamantate previo esplicit	m = 5,000	27,90	139,50
6	6	20.3.7.1 Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti dell'impiego:	m = 1,000	11,40	11,40
7	7	20.3.8.1 Sovrapprezzo alle voci di perforazione: uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo l'eventuale utilizz	m = 10,000	9,94	99,40
8	8	20.3.9 Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura, il trasporto al	cad = 1,000	7,68	7,68
9	9	20.3.11.1 Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la	cad = 20,000	98,90	1.978,00
		A RIPORTARE			25.721,98

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.721,98
10	10	20.3.13 Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso 200/5	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	31,40	1.256,00
11	11	20.3.14 Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata ed ai sensi del D.M 14/01/08.- Per foro di sondaggio	cad = 10,000	100,90	1.009,00
12	12	20.3.15 Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainate	cad = 2,000	119,80	239,60
13	13	20.3.16 Individuazione di sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli Enti gestori e successivi scavi con mezzi meccanici e/o a mano nonché ripristino della sede stradale.- Per foro di sondaggio	cad = 1,000	54,80	54,80
14	14	20.7.1 Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia	cad = 20,000	19,10	382,00
15	15	20.7.2 Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM	cad = 1,000	11,80	11,80
16	16	20.7.3 Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini: (ASTM D 2216 10; UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005):- per ogni determinazione	cad = 20,000	9,14	182,80
17	17	20.7.4 Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro £ 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90):- per ogni determinazione	cad = 20,000	11,90	238,00
18	18	20.7.5 Determinazione del peso specifico dei granuli (ASTM D854-10) (effettuare sulla media su due valori):- per ogni determinazione	cad = 20,000	40,70	814,00
19	19	20.7.13 Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro. (ASTM D 422-63 (2007); UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm):- per ogni analisi	cad = 20	87,60	1.752,00
20	20	20.7.15 Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014:1964; UNI CEN ISO/TS			
		A RIPORTARE			31.661,98

№	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.661,98
		17892-12:2005):- per ogni determinazione			
			cad = 20,000	56,20	1.124,00
21	21	20.7.37.3 Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005) da eseguire su almeno n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata - drenata (CD) con rilievo e con velocit			
			cad = 30,000	160,60	4.818,00
22	22	20.7.39.3 Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850-03; UNI CEN ISO/TS 17892-8:2005) da effettuare su almeno n.3 provini di diametro £ 38 mm, altezza £ 76 mm, : con saturazione prelimina			
			cad = 30,000	111,20	3.336,00
23	23	20.2.16.1 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con A			
			cad = 6,000	258,00	1.548,00
24	24	20.2.16.2 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con p			
			cad = 6,000	642,20	3.853,20
		A RIPORTARE			46.341,18

RIEPILOGO CAPITOLI			Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	Pag. 4
					1	IMPORTO
						46.341,18
SOMMANO I LAVORI						€ 46.341,18
Importo della manodopera inclusa nei Lavori € 13.129,09						
Oneri sicurezza inclusi nei Lavori (2% sui lavori)						
a detrarre						926,82
						926,82 € 926,82
Importo dei Lavori a base d'asta soggetti a ribasso						€ 45.414,36
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>						
IVA ed eventuali altre imposte [46341,18*22%=]						10.195,06
Imprevisti e IVA su Imprevisti						2.275,23
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.						30,00
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)						
[46341,18*2%]						926,82
Polizza assicurativa Progettista-RUP-D.L. [46341,18*0,5%]						231,71
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE						13.658,82
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>						€ 60.000,00

li 27/11/2017

IL PROGETTISTA

