



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(Legge Regionale n° 15 del 04/088/20115)

IV<sup>^</sup> DIREZIONE

Servizi

Tecnici di Viabilità - 1° Distretto  
Servizio di Protezione Civile

**LAVORI:** O.C.D.P.C. n° 117/2013 - CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE DA ESEGUIRSI A MONTE DELLA S.P. 19 NEI PRESSI DEL CIMITERO DI ANTILLO. RIPRISTINO, CANALIZZAZIONE E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE, OPERE DI CONTENIMENTO E STABILIZZAZIONE SCARPATE (Cod. ANT\_1)

## **INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**IMPRESA:** GEO R.A.S. s.r.l. - sede in Via V. Emanuele Orlando, 168 - 95127 Catania

**SCRITTURA PRIVATA:** in data 18/09/2015 rubricata al n° 1742

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**N° 1 di pagine n° 3.**

(Consegnato in bianco al Geol. Biagio PRIVITERA in data 18/09/2015)

Il Direttore dei lavori : .....  
Restituito all'ufficio : .....

Data: **07 OTT. 2015**



Visto: Il R.U.P.

N° Ord.	DATA della misura			Articolo elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			PRODOTTI			FIGURE ED ANNOTAZIONI
						Lungh.	Largh.	H.	U.M.	Negativi	Positivi	
1	18	09	2015	20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione:				n°		1	
2	18	09	2015	20.2.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione:				n°		3	
3	18	09	2015	20.3.3	Sovrapprezzo al punto 20.2.3 per soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, ecc.: - 1) per profondità comprese tra m. 0.00 e m.30.00				m.		85,00	
4	18	09	2015	20.2.4	Sovrapprezzo al punto 20.2.3 per soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, ecc.: - 1) per profondità comprese tra m. 0.00 e m.30.00				m.		85,00	
5	18	09	2015	20.3.7	Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti ecc.: - 1) Per profondità sino 60,00 m.				m.		45,00	
6	18	09	2015	20.3.13	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT): 1) per profondità comprese tra 0,00 e m. 30,00				n°		17	
7	18	09	2015	20.5.5	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT): 1) per profondità comprese tra 0,00 e m. 30,00				n°		11	
8	18	09	2015	20.7.3	Determinazione, del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro < 38 mm.				n°		5	
9	18	09	2015	20.7.4	Determinazione del peso specifico dei granuli, (ASTM D854-06) da effettuare sulla media di 2 valori:				n°		5	
10	18	09	2015	20.7.5	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco, ecc.				n°		4	
11	18	09	2015	20.7.9	Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro, ecc:				n°		3	
12	18	09	2015	20.7.13	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente, ecc:				n°		1	

L'impresa:

**GEOR.A.S. s.r.l.**

L'Amministratore Unico

Dot. Geologo Giacomo De Soria

Il direttore dei lavori



N° Ord.	DATA della misura			Articolo elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			PRODOTTI		FIGURE ED ANNOTAZIONI
						Lungh.	Largh.	H.	U.M.	Negativi	
13	18	09	2015	20.7.15	Prova di taglio diretto, da eseguire su almeno 3 provini: 2) con velocità di rottura tra 0,02 e 0,002 mm/min				n°		1
14	18	09	2015	20.7.37	Prova di taglio diretto, da eseguire su almeno 3 provini: 2) con velocità di rottura compresa tra 0,02 mm/min e 0,002 mm/min				n°		12
15	18	09	2015	20.2.16	Prova sismica attiva MASW per determ. Curve dispers 1) Approntamento ed installazione in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW:				n°		3
					2) per ogni sondaggio sismico passivo completo:				n°		3
16	18	09	2015	20.1.5	Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica: 1) per ogni sondaggio completo di andata e ritorno				n°		2
					2) per stendim. di lunghezza superiore a mt. 25,00: - per ogni metro oltre i primi 25 mt.				ml.		121,00
17	18	09	2015	20.1.6	Interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione:				n°		2
<b>Si emette il primo Stato di Avanzamento</b>						<b>lavori a</b>	<b>tutto il</b>	<b>18/09/2015</b>			
Messina, <b>07 OTT. 2015</b>											
L'impresa: <b>GEO R.A.S. s.r.l.</b> L'Amministratore Unico Dott. Geologo Giuseppe La Spina											
Il Direttore lavori per Indagini Geognostiche:											
Visto: Il Dirigente e R.U.P.											

L'impresa:

**GEO R.A.S. s.r.l.**  
L'Amministratore Unico  
Dott. Geologo Giuseppe La Spina

Il direttore dei lavori:

**IL FUNZIONARIO GEOLOGO**  
PROVINCIA REGIONALE  
MESSINA