AMBIENTE E TERRITORIO S.A.S.

LABORATORIO GEOTECNICO AUTORIZZATO MINISTERO INFRASTRUTTURE

ISTITUTO DEMING

UNI EN ISO 9001:2008

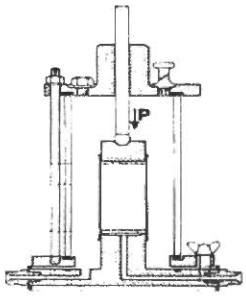
CERTIFICAZIONE N° 004/09-Q

SINCERT

COMMITTENTE:
DOTT. GEOL. VINCENZO SESSA

COMUNE DI MONTORO INFERIORE (AV)

OGGETTO:
COSTRUZIONE DI SCALE ANTINCENDIO PER STRUTTURA METALLICA IN VIA QUERCE – AREA P.I.P.



CERTIFICATI ANALISI E PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO

Luglio 2010

P.L 1690710

Il Direttore del Laboratorio

Via Molinelle, 27
Monteforte I. (AV)
Tel. 0825685506
Fax 08251910514

e-mail : info@aetlab.it
www.aetlab.it

Decreto di concessione Ministero Infrastrutture n. 56825 del 07.09.07
per il rilascio di certificati di prove di laboratorio su terreni
settore **a** – punto **2** - parte **1ª** - Circolare Ministeriale n. 349/99

ISTITUTO DEMING
UNI EN ISO 9001: 2008
CERTIFICAZIONE N° 004/09-Q
SINCERT

AMBIENTE E TERRITORIO S.A.S.

LABORATORIO GEOTECNICO

Prot. : 1690710

Committente: Dott. Geol. VINCENZO SESSA

Comune: MONTORO INFERIORE (AV)

Oggetto: Costruzione di scale antincendio per struttura metallica in Via Querce – Area P.I.P.

N° campioni: 01

Data: Luglio 2010

Nel mese di Luglio 2010 questo Laboratorio veniva incaricato di eseguire prove ed analisi di laboratorio geotecnico su n° **01** campione proveniente dal cantiere di cui in intestazione.

Il presente fascicolo si compone di n° **03** certificati di prova, oltre le tabelle riassuntive, la copertina ed il presente documento e che in n° **03** originali si rilascia al Committente.

Monteforte Irpino, Luglio 2010

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Geol. Giovanni Ianuzzi
O.R.G. Campania n. [illegible]

Decreto di concessione Ministero Infrastrutture n. 56825 del 07.09.07 per il rilascio di certificati di prove di laboratorio su terreni settore **a** – punto **2** - parte **1ª** - Circolare Ministeriale n. 349/99

Questo elaborato può essere utilizzato solo per i fini di cui in intestazione. Ogni altro uso, per intero o in parte, anche in fotocopia, deve essere preventivamente autorizzato da "Ambiente & Territorio s.a.s. "

AMBIENTE & TERRITORIO
LABORATORIO GEOTECNICO

Committente : Dott. Geol. VINCENZO SESSA

Comune : MIONTORO INFERIORE (AV)

Oggetto : Costruzione di scale antincendio per struttura metallica in Via Querce-Area P.I.P.

Sondaggio **1** Campione **1** Prof.tà da m **1.50** a m. **2.00**

DETERMINAZIONI RICHIESTE

Apertura e descrizione litologica

Caratteristiche fisiche generali

Taglio diretto

DETERMINAZIONI ESEGUITE

- Apertura e descrizione litologica
- Caratteristiche fisiche generali
- Taglio diretto

TABELLA RIASSUNTIVA PARAMETRI GEOTECNICI

Umidità naturale	Wn	%	42.80
Peso unità di volume	γ	kN/m^3	16.54
Peso volume secco	γd	kN/m^3	11.59
Peso specifico grani	Gs	kN/m^3	26.59
Indice dei vuoti	e		1.296
Porosità	η	%	56.44
Grado di saturazione	Sr	%	87.84
Limite Liquido	LL	%	
Limite Plastico	LP	%	
Indice di Plasticità	IP	%	
Indice di Consistenza	Ic		
Limite di Ritiro	LR	%	
Ghiaia		%	
Sabbia		%	
Limo		%	
Argilla		%	
*Angolo di attrito	φ'	gradi	32.28
*Coesione	C'	kPa	8.96
**Angolo di attrito	φ	gradi	
**Coesione	C	kPa	
Cost. di permeabilità media	Km	cm/s	
Modulo edometrico tra 100 - 200 kPa	E	kPa	

* = Taglio diretto ** = Compressione triassiale

DEMING SINCERT

Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Fattori di conversione unità di misura (S.I.)
10 kilonewton (10 kN) = 1 t ❑ 100 kilo Pascal (100 kPa) = 1 Kg/ cm^2 ❑ 1 mega Pascal (1 MPa) = 10 Kg/ cm^2

PL/ 1690710

Committente : Dott. Geol. VINCENZO SESSA

Comune : MIONTORO INFERIORE (AV)

Oggetto : Costruzione di scale antincendio per struttura metallica in Via Querce-Area P.I.P.

Sondaggio 1 Campione 1 Prof.tà da m. 1.50 a m. 2.00

APERTURA E DESCRIZIONE LITOLOGICA
(A.S.T.M. D 2488)

Stato del campione: INDISTURBATO
Dimensioni del campione : Diametro mm **85** Lunghezza mm. **310**
Data di apertura 12.07.10

DESCRIZIONE LITOLOGICA	Limo argilloso sabbioso di colore marrone-giallastro
COLORIMETRIA DALLA CARTA DI MUNSELL	**7.5YR 4/3**

ADDENSAMENTO	☐ Sciolto	☐ Poco addensato	☐ Addensato
CONSISTENZA	☐ Poco consistente	☑ Consistente	☐ Molto consistente
GRADO DI UMIDITA'	☐ Asciutto	☑ Umido	☐ Molto umido
ALTERAZIONE	☐ Assente	☑ Debole	☐ Elevata
FESSURAZIONE	☑ Assente	☐ Moderata	☐ Elevata
CEMENTAZIONE	☐ Assente	☐ Media	☐ Elevata
REAZIONE CON *HCl*	☐ Nulla	☐ Debole	☐ Elevata

Note :

Certificato n°	1690710 1
data di emissione	21.07.10
Accettazione n°	1690710 del 06/07/2010

Lo sperimentatore
E. Imbriale

DEMING

Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Committente : Dott. Geol. VINCENZO SESSA

Comune : MIONTORO INFERIORE (AV)

Oggetto : Costruzione di scale antincendio per struttura metallica in Via Querce-Area P.I.P.

Sondaggio 1 Campione 1 Prof.tà da m. 1.50 a m. 2.00

Determinazione del peso di volume naturale mediante fustella tarata

(A.G.I. 1994 - C.N.R. B.U. XII n° 63)

Data di esecuzione 12.07.10

DETERMINAZIONE			1	2
Peso fustella		g	69.73	68.84
Peso umido totale		g	209.80	209.64
Peso secco totale		g	167.93	167.30
Volume fustella		cm^3	84.82	84.82
Peso acqua		g	41.87	42.23
Peso secco netto		g	98.20	98.31
Umidità naturale	Wn	%	42.64	42.96
Peso di volume secco	γd	kN/m^3	11.58	11.59
Peso di volume naturale	γ	kN/m^3	16.51	16.57

γ	kN/m^3	16.54

Determinazione del peso specifico dei granuli

(C.N.R. U.N.I. 10010 - C.N.R. U.N.I. 10013 - A.S.T.M. D854 - A.S.T.M. D4718)

Data di esecuzione 12.07.10

PICNOMETRIA		A	B
Peso secco + tara	g	43.62	43.64
peso tara	g	18.57	18.44
Picnometro + acqua + campione	g	186.22	186.14
Temperatura	°C	18.50	18.60
Picnometro + acqua alla Tp	g	170.57	170.50
Peso specifico dei granuli alla Tp	kN/m^3	26.66	26.51
Correzione alla temperatura di 20°C	kN/m^3	26.67	26.52

Peso specifico dei granuli alla T= 20°C	kN/m^3	26.59

VALORI CALCOLATI

Umidità naturale	**Wn**	%	**42.80**
Peso volume secco	**γd**	kN/m^3	**11.58**
Peso volume naturale	**γ**	kN/m^3	**16.54**
Peso specifico grani	**Gs**	kN/m^3	**26.59**
Porosità	**η**	%	**56.44**
Indice dei vuoti	**e**		**1.296**
Grado di saturazione	**Sr**	%	**87.84**

Note :

Certificato n°	1690710 2	
data di emissione	21.07.10	
Accettazione n°	1690710	del 06/07/2010

Lo sperimentatore
F. Imbriale

ISTITUTO DEMING SINCERT

Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

AMBIENTE & TERRITORIO
LABORATORIO GEOTECNICO

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

(AGI 1994 - ASTM D 3080)

Sondaggio 1 **Campione** 1 **Prof. tà** **da m.** 1.50 **a m.** 2.00

Committente: Dott. Geol. VINCENZO SESSA

Comune : MIONTORO INFERIORE (AV)

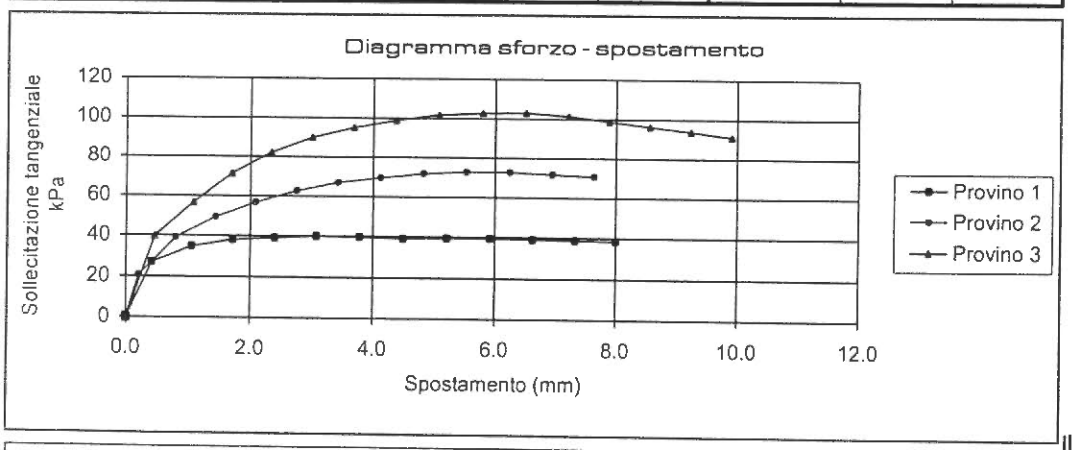
Oggetto: Costruzione di scale antincendio per struttura metallica in Via Querce-Area P.I.P.

Tipo : C. D. **Tempo di consolidazione : 24 h.** **Data esecuzione : 21.07.10**

Macchina n° 92	Dimensione provini:	H = cm. 2	L = cm. 6	
Velocità di prova: 0.0100 mm/min		Provino 1	Provino 2	Provino 3
Pressione verticale kPa		50	100	150

VALORI REGISTRATI

PROVINO 1			PROVINO 2			PROVINO 3		
Spostamento	Cedimento	Sforzo	Spostamento	Cedimento	Sforzo	Spostamento	Cedimento	Sforzo
mm.	mm.	kPa	mm.	mm.	kPa	mm.	mm.	kPa
0	0.89	0	0	2.18	0	0.00	3	0
0.42	0.89	27.22	0.21	2.20	20.74	0.46	2.69	39.85
1.06	0.87	34.99	0.80	2.26	39.20	1.08	2.81	57.02
1.72	0.86	38.23	1.44	2.33	49.57	1.70	2.90	71.60
2.40	0.88	39.20	2.09	2.38	57.02	2.34	2.94	82.30
3.08	0.89	40.18	2.76	2.43	62.86	3.00	2.97	90.07
3.78	0.90	39.85	3.43	2.46	67.07	3.68	2.99	95.26
4.49	0.93	39.20	4.12	2.49	69.66	4.37	3.01	99.14
5.20	0.93	39.53	4.82	2.53	71.93	5.07	3.02	102.06
5.92	0.94	39.53	5.53	2.56	72.90	5.79	3.04	103.03
6.63	0.94	39.20	6.24	2.58	72.90	6.50	3.04	103.36
7.32	0.95	38.88	6.94	2.60	71.93	7.20	3.05	101.74
8.00	0.95	38.56	7.63	2.63	70.96	7.88	3.06	99.14
						8.56	3.19	96.55
						9.23	3.22	93.96
						9.91	3.23	91.37



Certificato n° 1690710 3	Modalità di campionamento : fustella ad infissione
data di emissione 21.07.10	Note :
Accettazione n° 1690710 del 06/07/2010	

Lo sperimentatore
E. Marzullo

Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi