

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento

RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento

SONDAGGIO: S3 CAMPIONE: C3 PROFONDITA': m 8,50 - 9,00

MODULO RIASSUNTIVO

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	17,0	%
Peso di volume	11,4	kN/m ³
Peso di volume secco	9,8	kN/m ³
Peso di volume saturo	15,9	kN/m ³
Peso specifico	26,4	kN/m ³
Indice dei vuoti	1,699	
Porosità	63,0	%
Grado di saturazione	26,9	%
Limite di liquidità		%
Limite di plasticità		%
Indice di plasticità		%
Indice di consistenza		
Passante al set. n° 40		
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI		

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	6,8	%
Sabbia	44,0	%
Limo	45,2	%
Argilla	4,0	%
D 10	0,017971	mm
D 50	0,078328	mm
D 60	0,139869	mm
D 90	1,523901	mm
Passante set. 10	93,2	%
Passante set. 40	74,5	%
Passante set. 200	49,2	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE

σ	kPa	σ_{Rim}	kPa
----------	-----	----------------	-----

SCISSOMETRO

τ	kPa	τ	kPa
--------	-----	--------	-----

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta			
c	1,9	kPa	ϕ 32,1 °
c Res		kPa	ϕ_{Res} °

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	c _d	kPa	ϕ_d °
C.U.	c' _{cu}	kPa	ϕ'_{cu} °
	c _{cu}	kPa	ϕ_{cu} °
U.U.	c _u	kPa	ϕ_u °

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	Cv cm ² /sec	k cm/sec

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (dmax = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.
 Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0229	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 03/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 04/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento			
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento			
SONDAGGIO: S3	CAMPIONE: C3	PROFONDITA': m 8,50 - 9,00	

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D2216

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale (media delle tre misure) = 17,0 %

Struttura del materiale:

- Omogeneo
- Stratificato
- Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

Dimensione massima delle particelle: 0,84 mm

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (dmax = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.
Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0229	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 03/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 04/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento			
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento			
SONDAGGIO: S3	CAMPIONE: C3	PROFONDITA': m 8,50 - 9,00	

PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma BS 1377

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale (media delle due misure) = 11,4 kN/m³

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (d_{max} = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.
Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0229	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 04/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 05/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento			
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento			
SONDAGGIO: S3	CAMPIONE: C3	PROFONDITA': m 8,50 - 9,00	

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D854

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 26,36

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 26,34

Metodo: A B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 24,5 °C

Dimensione massima delle particelle: 0,84 mm

Disaerazione eseguita per bollitura

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (d_{max} = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.

Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

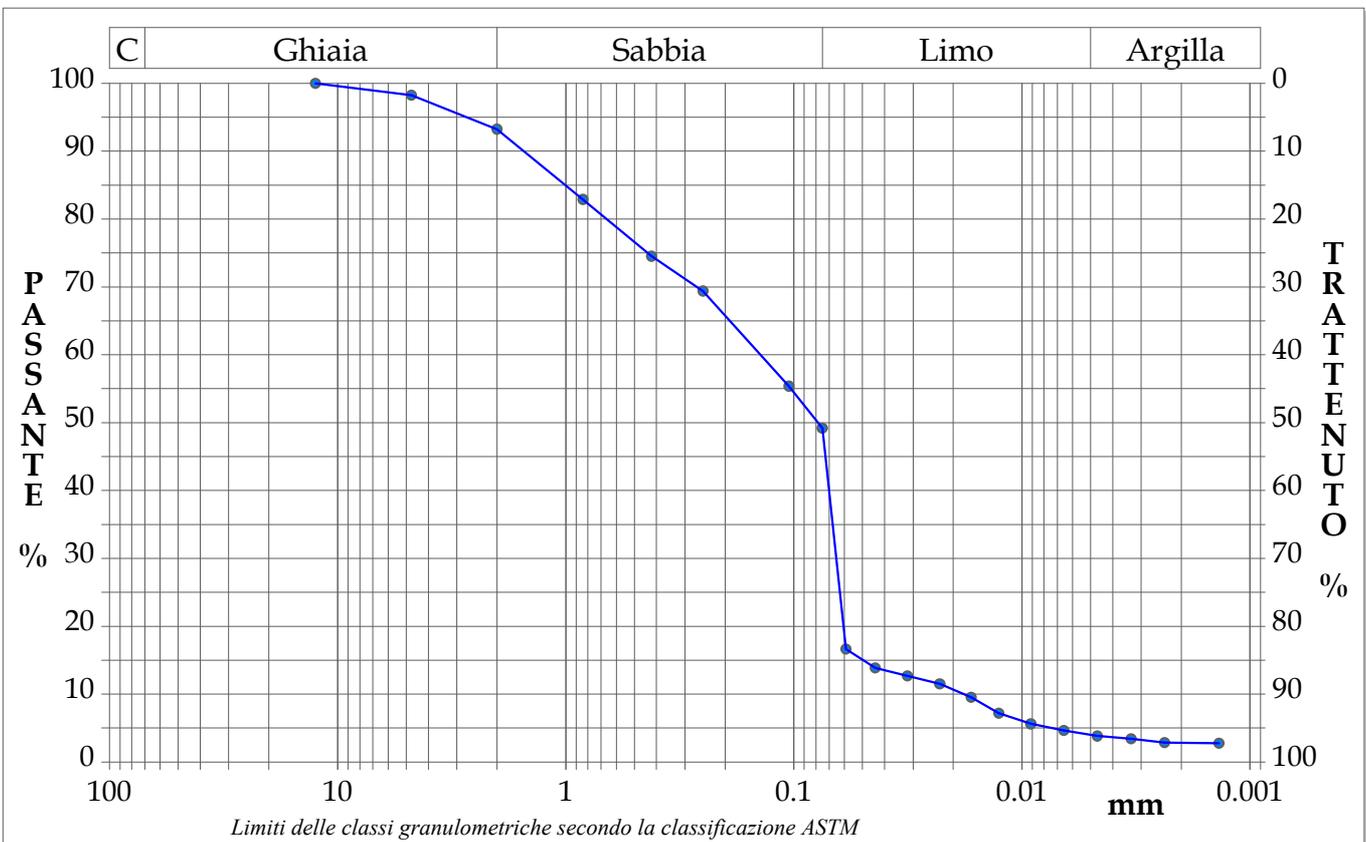
CERTIFICATO DI PROVA N°: 0229	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 04/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 06/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento
SONDAGGIO: S3 CAMPIONE: C3 PROFONDITA': m 8,50 - 9,00

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D2217 - D422

Ghiaia	6,8 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	93,2 %	D10	0,01797 mm
Sabbia	44,0 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	74,5 %	D30	0,06515 mm
Limo	45,2 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	49,2 %	D50	0,07833 mm
Argilla	4,0 %			D60	0,13987 mm
Coefficiente di uniformità		7,78	Coefficiente di curvatura		1,69
				D90	1,52390 mm



Diametro mm	Passante %								
12,5000	100,00	0,2500	69,38	0,0317	12,69	0,0065	4,63		
4,7500	98,26	0,1050	55,37	0,0229	11,51	0,0047	3,84		
2,0000	93,25	0,0750	49,20	0,0167	9,54	0,0033	3,45		
0,8410	82,90	0,0591	16,62	0,0126	7,18	0,0024	2,86		
0,4200	74,53	0,0440	13,87	0,0091	5,61	0,0014	2,78		

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (dmax = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.

Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0229	Pagina 1/2	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 05/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 07/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento			
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento			
SONDAGGIO: S3	CAMPIONE: C3	PROFONDITA': m 8,50 - 9,00	

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Modalità di prova: Norma ASTM D3080

Provino n°:	1		2		3	
Condizione del provino:	Indisturbato		Indisturbato		Indisturbato	
Pressione verticale (kPa):	100		200		300	
Tensione a rottura (kPa):	66		126		192	
Deformazione orizzontale e verticale a rottura (mm):	6,51	-0,05	7,56	-0,59	7,56	-0,76
Umidità iniziale e umidità finale (%):	17,0	16,8	17,0	15,4	17,0	17,3
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	11,2	11,2	11,2	11,0	11,5	11,5
Grado di saturazione iniziale e finale (%):	26,1	25,8	25,9	23,5	27,0	27,5

DIAGRAMMA

Tensione - Pressione verticale

Coesione:	1,9 kPa
Angolo di attrito interno:	32,1 °

Tipo di prova:	Consolidata - lenta
Velocità di deformazione:	0,010 mm / min
Tempo di consolidazione (ore):	24

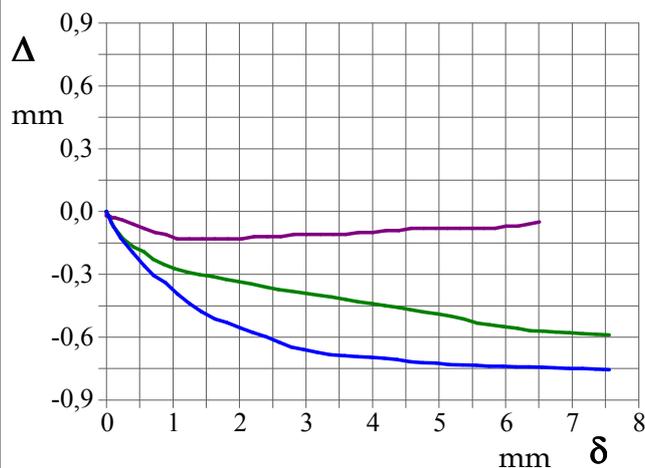
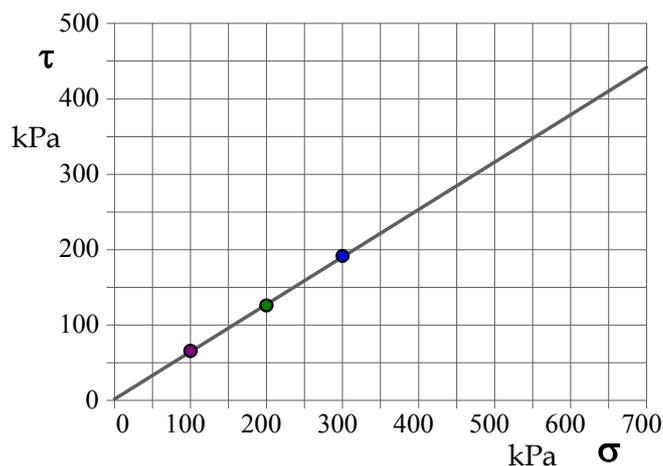


DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.

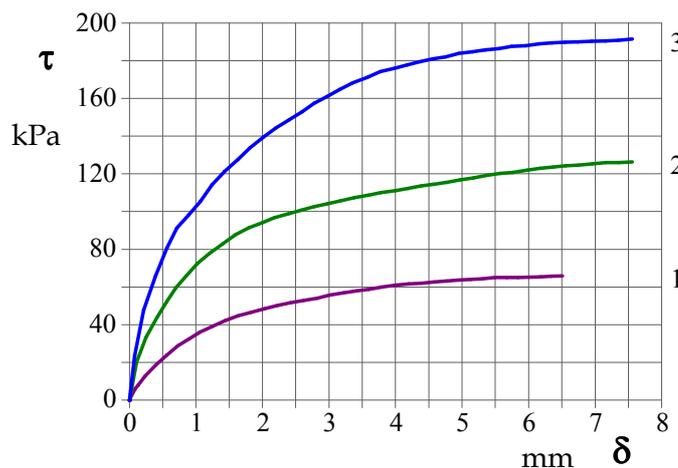


DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

Materiale piroclastico di colore marrone chiaro, costituito da rare pomici centimetriche e rare scorie laviche eterometriche (dmax = 1,0 cm), in abbondante matrice limosa - sabbiosa.
 Definizione granulometrica: Limo con sabbia debolmente ghiaiosa.

