

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento

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

SONDAGGIO: S1

CAMPIONE: C1

PROFONDITA': m 4,00 -4,50

MODULO RIASSUNTIVO

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	22,7	%
Peso di volume	17,8	kN/m ³
Peso di volume secco	14,5	kN/m ³
Peso di volume saturo	19,0	kN/m ³
Peso specifico	26,4	kN/m ³
Indice dei vuoti	0,818	
Porosità	45,0	%
Grado di saturazione	74,9	%
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	25,7	%
Sabbia	41,7	%
Limo	28,6	%
Argilla	4,0	%
D 10	0,032094	mm
D 50	0,559224	mm
D 60	1,081139	mm
D 90	3,890440	mm
Passante set. 10	74,3	%
Passante set. 40	47,1	%
Passante set. 200	32,6	%

PERMEABILITA'

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

COMPRESSIONE

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

SCISSOMETRO

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

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta			
c	0,2	kPa	ϕ 32,3 °
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 da grigio a marrone, in cui si rinvenivano pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
 Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0227	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: S1	CAMPIONE: C1	PROFONDITA': m 4,00 -4,50

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma ASTM D2216

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale (media delle tre misure) = 22,7 %

Struttura del materiale:

- Omogeneo
- Stratificato
- Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

Dimensione massima delle particelle: 0,84 mm

Materiale piroclastico di colore da grigio a marrone, in cui si rinvencono pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0227	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: S1	CAMPIONE: C1	PROFONDITA': m	4,00 -4,50

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) = 17,8 kN/m³

Materiale piroclastico di colore da grigio a marrone, in cui si rinvencono pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0227	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: S1	CAMPIONE: C1	PROFONDITA': m	4,00 -4,50

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma ASTM D854

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (kN/m³) = 26,43

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (kN/m³) = 26,38

Metodo: A B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 28,3 °C

Dimensione massima delle particelle: 0,84 mm

Disaerazione eseguita per bollitura

Materiale piroclastico di colore da grigio a marrone, in cui si rinvencono pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

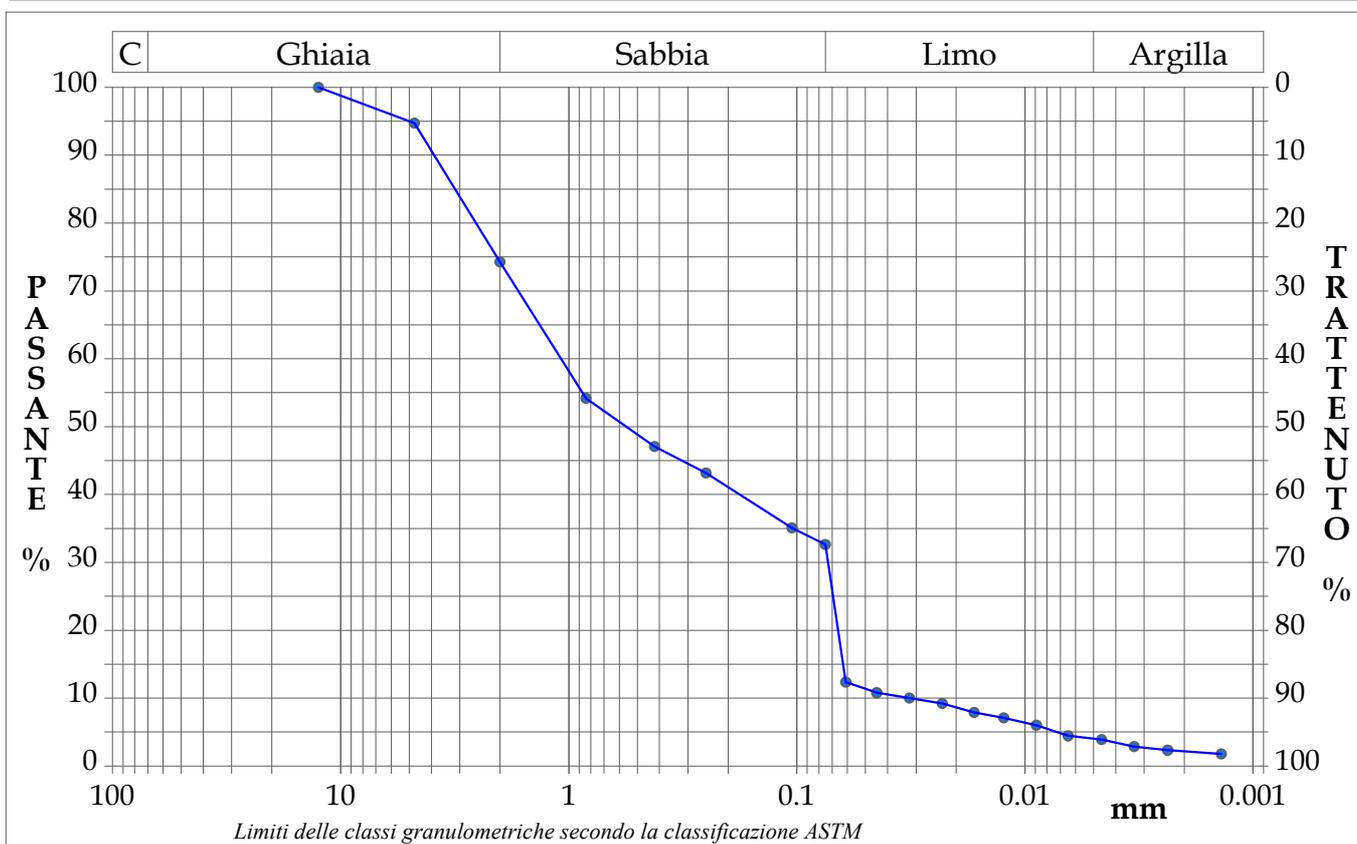
CERTIFICATO DI PROVA N°: 0227	Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 10/06/2013	Inizio analisi: 04/06/2013
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 036/13 del 20/05/13		Apertura campione: 03/06/2013	Fine analisi: 06/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento
SONDAGGIO: S1 CAMPIONE: C1 PROFONDITA': m 4,00 -4,50

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D2217 - D422

Ghiaia	25,7 %	Passante setaccio 10 (2 mm)	74,3 %	D10	0,03209 mm
Sabbia	41,7 %	Passante setaccio 40 (0.42 mm)	47,1 %	D30	0,07301 mm
Limo	28,6 %	Passante setaccio 200 (0.075 mm)	32,6 %	D50	0,55922 mm
Argilla	4,0 %			D60	1,08114 mm
Coefficiente di uniformità	33,69	Coefficiente di curvatura	0,15	D90	3,89044 mm



Diametro mm	Passante %								
12,5000	100,00	0,2500	43,17	0,0320	10,00	0,0065	4,44		
4,7500	94,72	0,1050	35,09	0,0230	9,20	0,0046	3,91		
2,0000	74,28	0,0750	32,62	0,0167	7,88	0,0033	2,86		
0,8410	54,17	0,0610	12,38	0,0124	7,09	0,0024	2,33		
0,4200	47,07	0,0446	10,79	0,0089	6,03	0,0014	1,80		

Materiale piroclastico di colore da grigio a marrone, in cui si rinvencono pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
 Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 0227	Pagina 1/2	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: 05/06/2013

COMMITTENTE: Comune di Meta di Sorrento			
RIFERIMENTO: Indagini Pua 2 - Via dell'Auro - Meta di Sorrento			
SONDAGGIO: S1	CAMPIONE: C1	PROFONDITA': m 4,00 -4,50	

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):	62		127		189	
Deformazione orizzontale e verticale a rottura (mm):	2,19	-0,22	2,15	-0,34	2,71	-0,45
Umidità iniziale e umidità finale (%):	22,7	23,4	22,7	23,3	22,7	23,7
Peso di volume iniziale e finale (kN/m³):	17,1	17,2	17,3	17,4	17,2	17,3
Grado di saturazione iniziale e finale (%):	68,4	70,5	70,4	72,3	68,7	71,7

DIAGRAMMA

Tensione - Pressione verticale

Coesione:	0,2 kPa
Angolo di attrito interno:	32,3 °

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

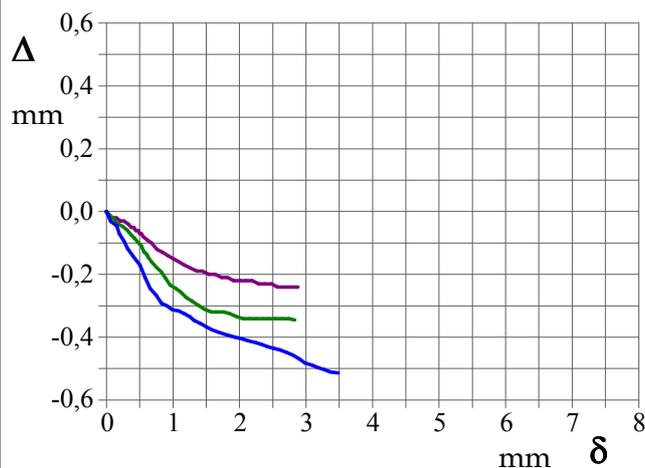
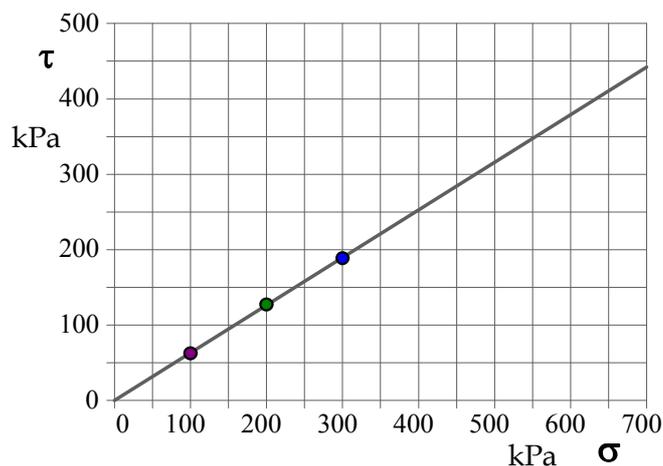


DIAGRAMMA Deform. vert. - Deform. orizz.

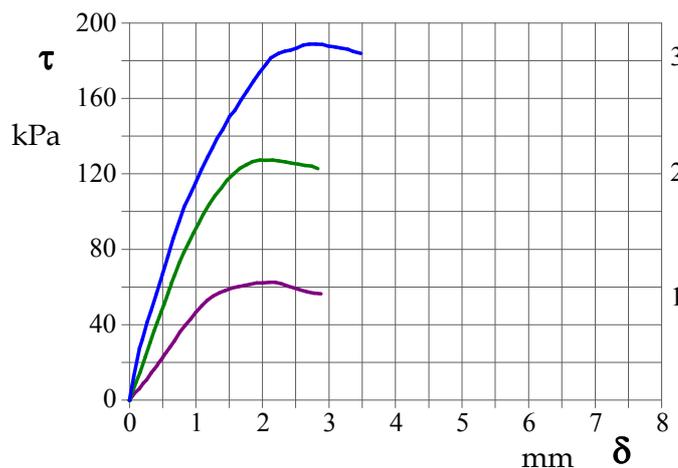


DIAGRAMMA Tensione - Deformaz. orizz.

Materiale piroclastico di colore da grigio a marrone, in cui si rinvenivano pomici centimetriche di forma irregolare con spigoli vivi e rari frammenti tufacei eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa - limosa.
 Definizione granulometrica: Sabbia con limo e ghiaia.

