

Sondaggio: S1

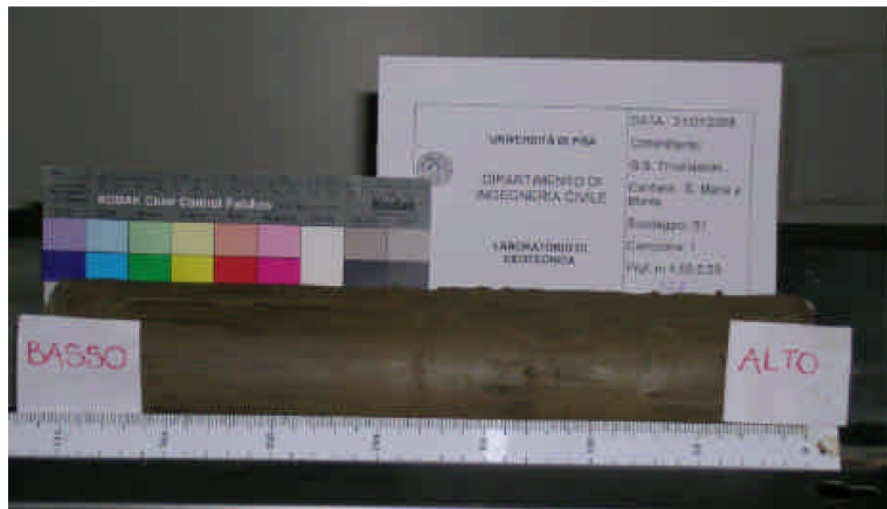
Campione: C1

Profondità: da 4.50 m a 5.20 m

<b>Attrezzatura di Sondaggio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rotazione	<input type="checkbox"/> Percussione	<input type="checkbox"/> Elica
<b>Attrezzatura di Prelievo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> tipo Osterberg	<input type="checkbox"/> tipo Shelby	<input type="checkbox"/> Continua
	<input type="checkbox"/> Parete spessa	<input type="checkbox"/> Carotiere rotativo	<input type="checkbox"/> Curetta/Cucchiaia
<b>Modalità di Prelievo</b>	<input type="checkbox"/> Percussione	<input checked="" type="checkbox"/> Pressione	<input type="checkbox"/> Altro.....
<b>Contenitore del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Inox o trattato	<input type="checkbox"/> Ferro	<input type="checkbox"/> PVC
	<input type="checkbox"/> Corpo deformato	<input type="checkbox"/> Sacchetto	<input type="checkbox"/> Cassetta cubica
	<input type="checkbox"/> Tagliente > 6°	<input type="checkbox"/> Tagliente deformato	<input type="checkbox"/> Tagliente affilato
<b>Dimensioni del Campione</b>	Cilindrico <input type="checkbox"/> < 2"	<input checked="" type="checkbox"/> tra 3" e 4"	<input type="checkbox"/> > 4"
	Cubico <input type="checkbox"/> < 20 cm	<input type="checkbox"/> tra 20 e 40 cm	<input type="checkbox"/> > 40 cm
<b>Condizioni del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buone	<input type="checkbox"/> Mediocri	<input type="checkbox"/> Cattive
	<input type="checkbox"/> Rammollito	<input type="checkbox"/> Strati piegati	<input type="checkbox"/> Rimescolato

Aspetto del Campione

		Pocket (kg/cm <sup>2</sup> )	Vane (kg/cm <sup>2</sup> )	Prove previste
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 100px; margin-right: 10px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom, #cccccc 0%, #ffffff 0%);"></div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span>Alto</span> <span>Basso</span> </div> </div>	0 cm	0.20		
	10	0.20		
	20	0.20		classificazione
	30	0.60		ED
	40	0.70		
	50			
	60			
	70			
	80			

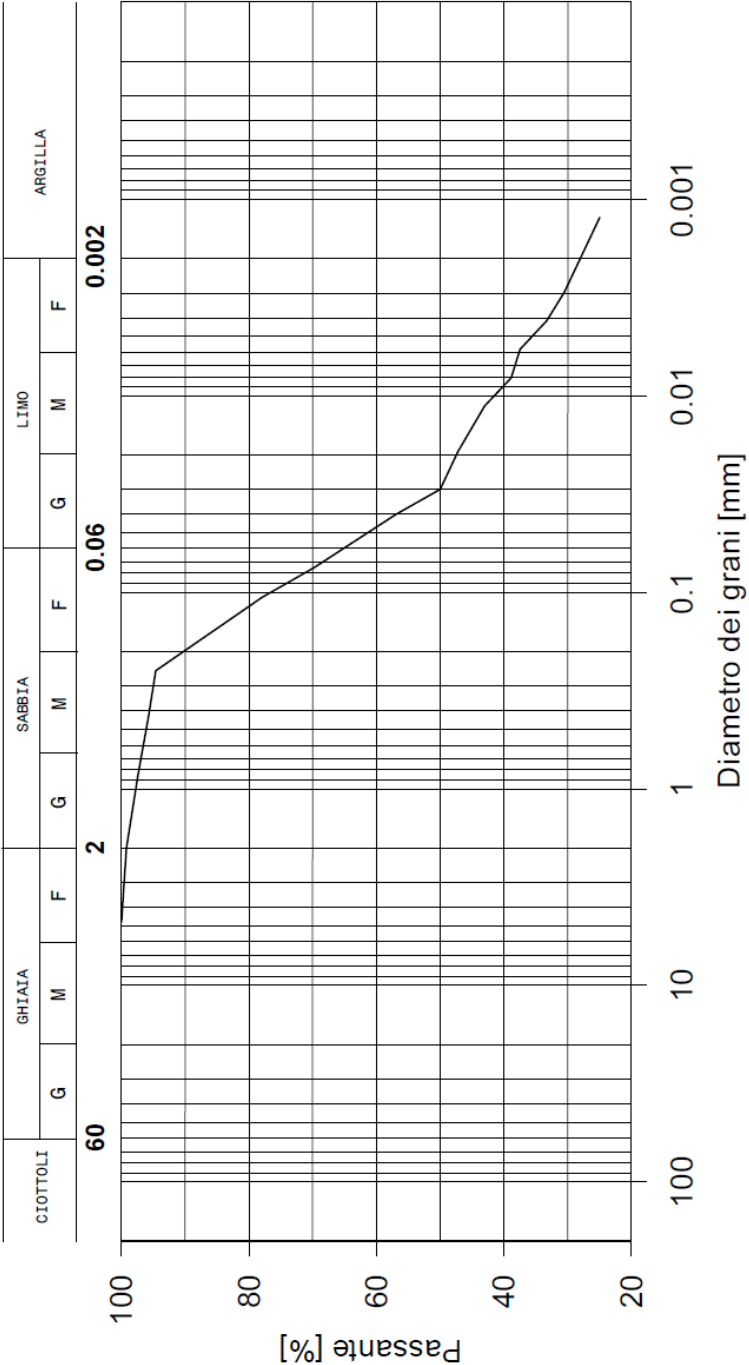


$w_N$ (%)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma_d$ (kN/m <sup>3</sup> )	$G_s$ (-)	$e_0$ (-)	$w_L$ (%)	$w_P$ (%)	PI (%)
(1)	(1)	(1)	nd	(1)	34	19	15

(1) I dati sono forniti con le varie prove.

Legenda:

$W_N$	Contenuto d'acqua naturale	$\gamma$	Peso dell'unità di volume
$\gamma_d$	Peso secco dell'unità di volume	$G_s$	Peso specifico dei grani
$e_0$	Indice dei vuoti iniziale	$W_L$	Limite liquido
$W_p$	Limite plastico	PI	Indice di plasticità



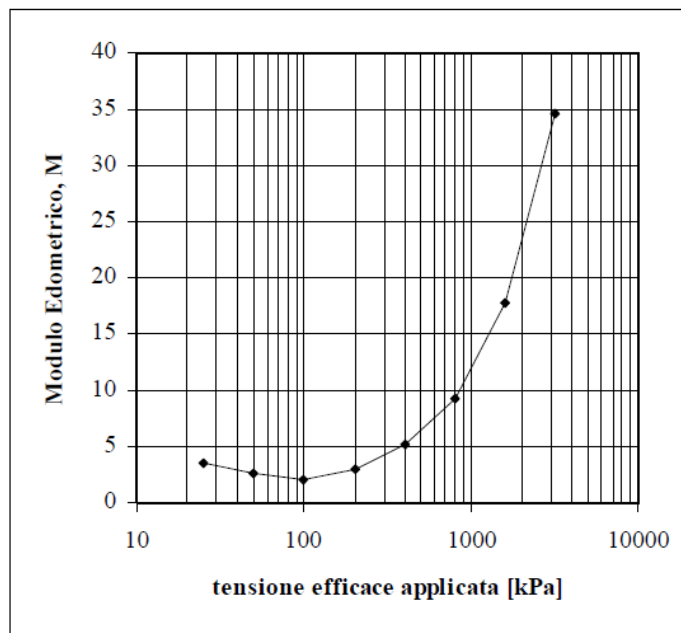
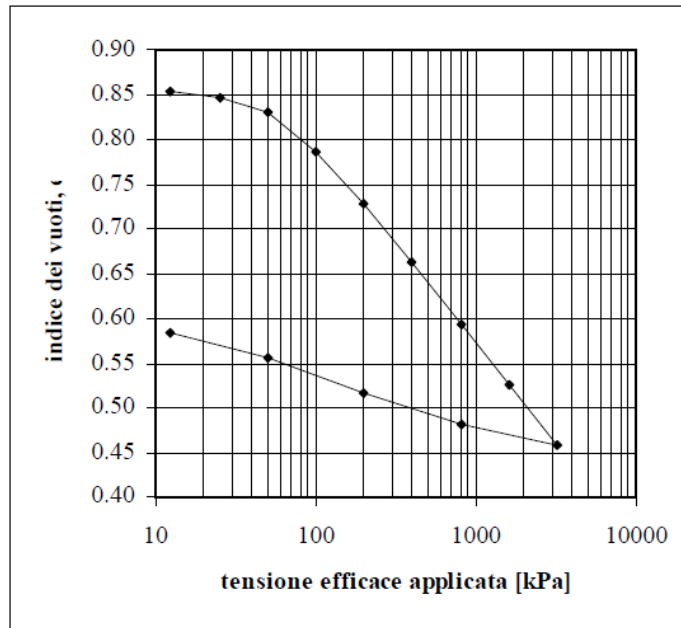
Prova Edometrica ad Incrementi di Carico (IL)

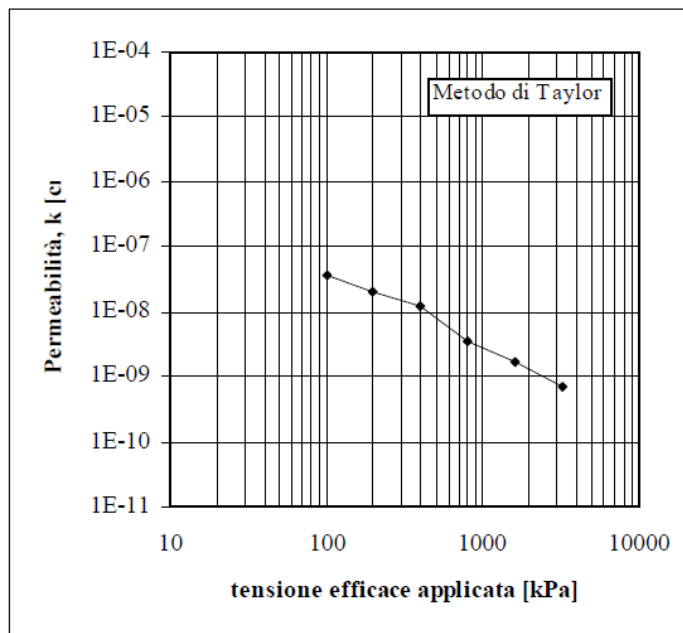
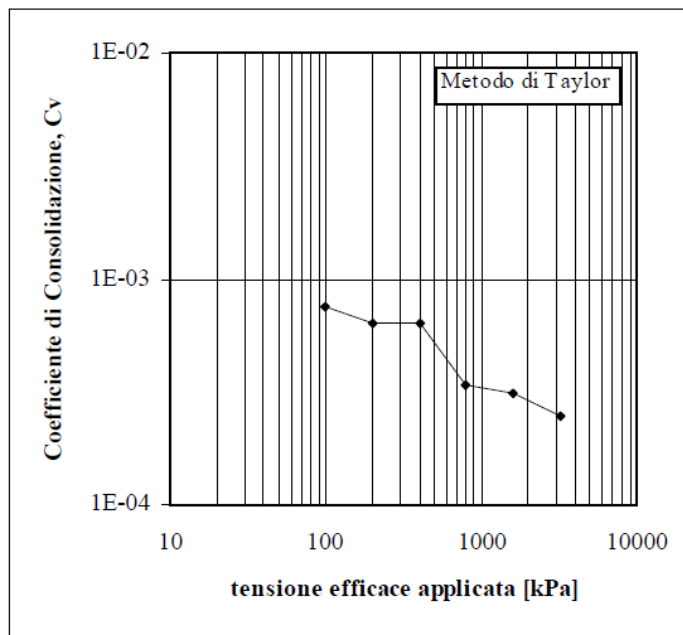
n° 2008\_ED010

Peso umido iniziale	g	76.11
Peso umido finale	g	71.28
Peso secco	g	58.28
Altezza iniziale	mm	20.00
Altezza finale	mm	17.08
Diametro	mm	50.47
Peso specifico fase solida, Gs	-	2.70

Indice dei vuoti iniziale, $e_0$	-	0.855
Grado di Saturazione, S	%	98.60
Peso di volume iniziale, $\gamma$	kN/m <sup>3</sup>	19.02
Contenuto d'acqua iniziale, $W_n$	%	30.59
Peso di volume finale, $\gamma_f$	kN/m <sup>3</sup>	20.86
Contenuto d'acqua finale, $W_f$	%	22.31
Peso di volume secco, $\gamma_d$	kN/m <sup>3</sup>	14.57

Tensioni applicate	cedimenti	H	H <sub>ave</sub>	e	M	Casagrande			Taylor	
						Cv	k	C <sub>az</sub>	Cv	k
[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[MPa]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]	[-]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]
0.0	0	20.00		0.855						
12.5	0.015	19.99	19.99	0.854	17					
25.0	0.086	19.91	19.95	0.847	4					
50.0	0.273	19.73	19.82	0.830	3					
100.0	0.740	19.26	19.49	0.786	2			2.56E-03	7.46E-04	3.55E-08
200.0	1.370	18.63	18.95	0.728	3			1.37E-03	6.37E-04	2.11E-08
400.0	2.074	17.93	18.28	0.663	5			8.21E-04	6.32E-04	1.22E-08
800.0	2.817	17.18	17.55	0.594	9			1.37E-03	3.35E-04	3.55E-09
1600.0	3.556	16.44	16.81	0.525	18			1.31E-03	3.12E-04	1.72E-09
3200.0	4.284	15.72	16.08	0.458	35			1.47E-03	2.48E-04	7.03E-10
800.0	4.037	15.96	15.84	0.481						
200.0	3.643	16.36	16.16	0.517						
50.0	3.230	16.77	16.56	0.555						
12.5	2.917	17.08	16.93	0.584						





Sondaggio: S1

Campione: C2

Profondità: da 9,00 m a 9,50 m

<b>Attrezzatura di Sondaggio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rotazione	<input type="checkbox"/> Percussione	<input type="checkbox"/> Elica
<b>Attrezzatura di Prelievo</b>	<input type="checkbox"/> tipo Osterberg <input type="checkbox"/> Parete spessa	<input checked="" type="checkbox"/> tipo Shelby <input type="checkbox"/> Carotiere rotativo	<input type="checkbox"/> Continua <input type="checkbox"/> Curetta/Cucchiaia
<b>Modalità di Prelievo</b>	<input type="checkbox"/> Percussione	<input checked="" type="checkbox"/> Pressione	<input type="checkbox"/> Altro.....
<b>Contenitore del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Inox o trattato <input type="checkbox"/> Corpo deformato <input checked="" type="checkbox"/> Tagliente > 6°	<input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Sacchetto <input type="checkbox"/> Tagliente deformato	<input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Cassetta cubica <input type="checkbox"/> Tagliente affilato
<b>Dimensioni del Campione</b>	Cilindrico <input type="checkbox"/> < 2''	<input checked="" type="checkbox"/> tra 3'' e 4''	<input type="checkbox"/> > 4''
	Cubico <input type="checkbox"/> < 20 cm	<input type="checkbox"/> tra 20 e 40 cm	<input type="checkbox"/> > 40 cm
<b>Condizioni del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Rammollito	<input type="checkbox"/> Mediocri <input type="checkbox"/> Strati piegati	<input type="checkbox"/> Cattive <input type="checkbox"/> Rimescolato

Aspetto del Campione

		Pocket (kg/cm <sup>2</sup> )	Vane (kg/cm <sup>2</sup> )	Prove previste
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 100px; margin-right: 10px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 60px; background-color: #cccccc;"></div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; right: 0; height: 40px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between;"> <span>Alto</span> <span>Basso</span> </div> </div>	0 cm	0.25		
	10	0.25		
	20	0.25		ED
	30	0.25		TX
	40	0.50		
	50	0.50		Classificazione
	60			
	70			
	80			



contenuto di sostanze organiche 29%

$w_N$ (%)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma_d$ (kN/m <sup>3</sup> )	$G_s$ (-)	$e_0$ (-)	$w_L$ (%)	$w_P$ (%)	PI (%)
(1)	(1)	(1)	-	(1)	55	33	22

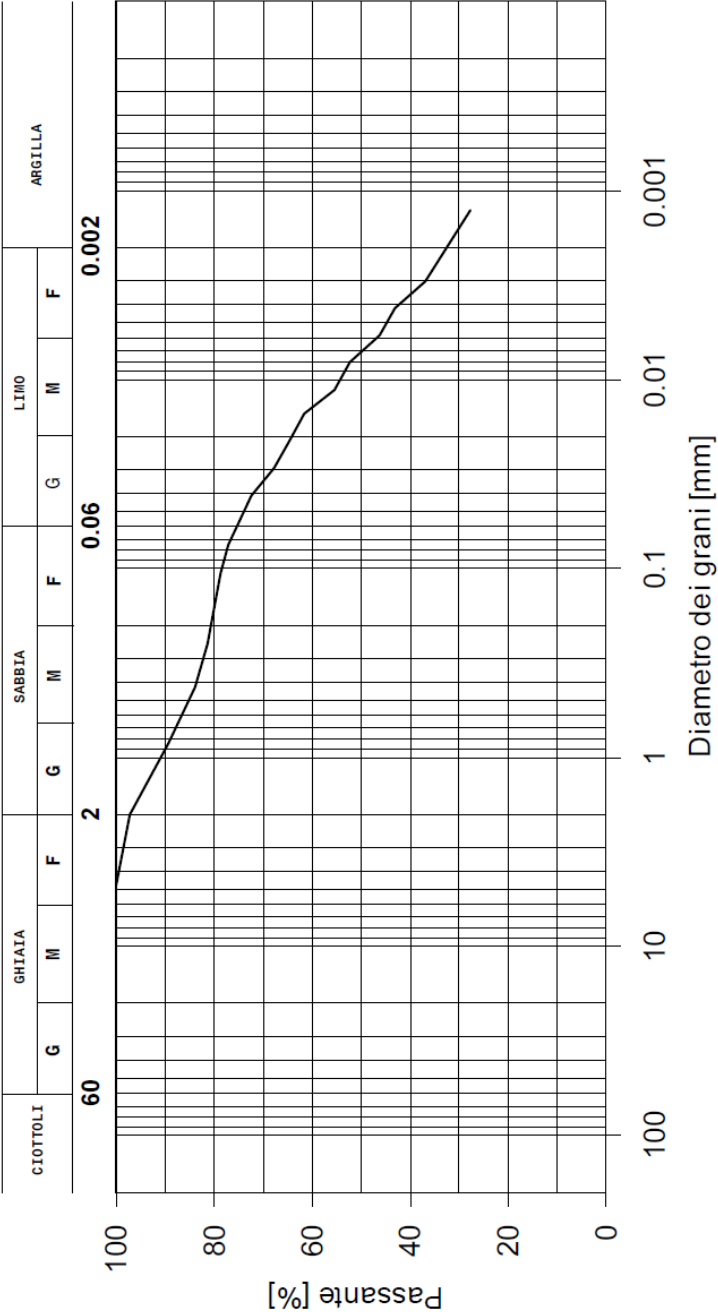
(1) I dati sono forniti con le varie prove.

### Legenda:

$w_N$  Contenuto d'acqua naturale  
 $\gamma_d$  Peso secco dell'unità di volume  
 $e_0$  Indice dei vuoti iniziale  
 $w_P$  Limite plastico

$\gamma$  Peso dell'unità di volume  
 $G_s$  Peso specifico dei grani  
 $w_L$  Limite liquido  
 PI Indice di plasticità





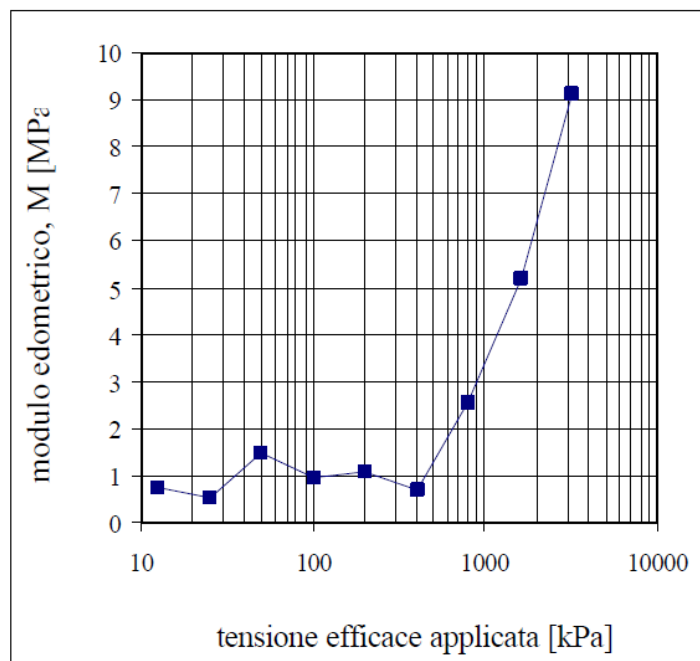
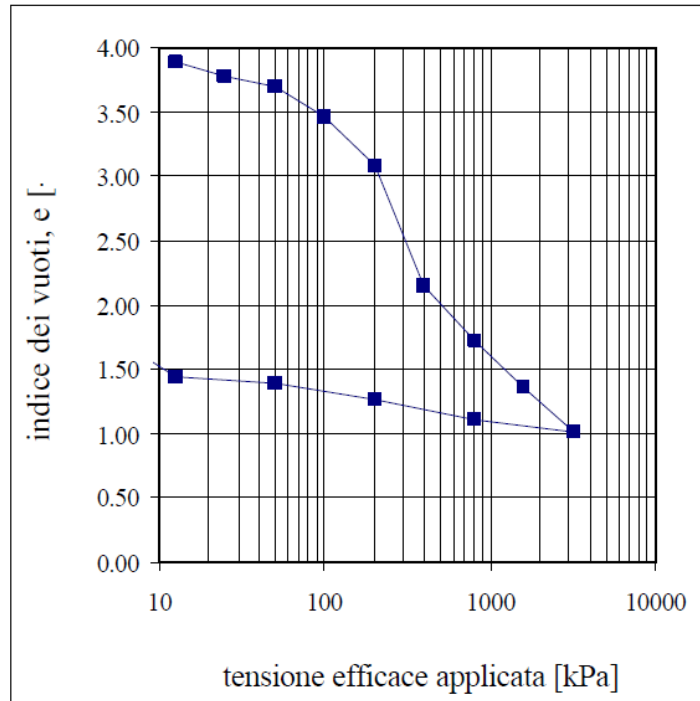
Prova edometrica ad incrementi di carico (IL)

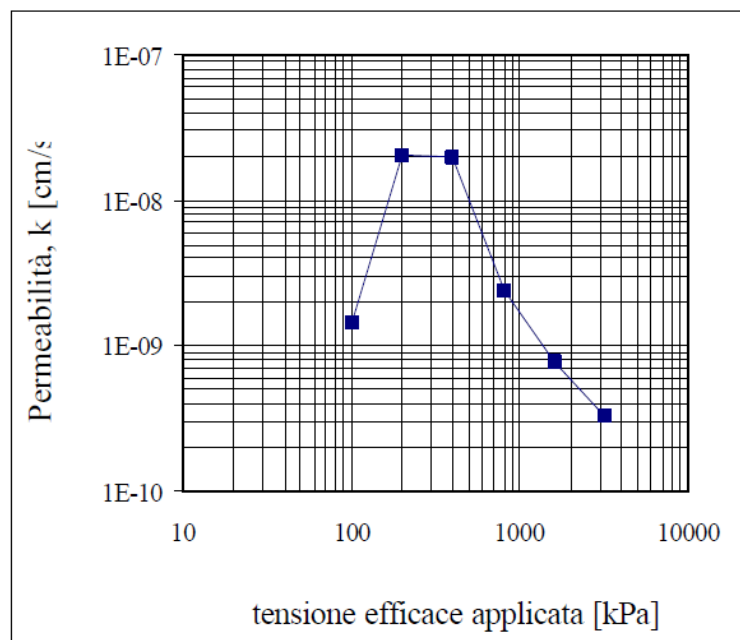
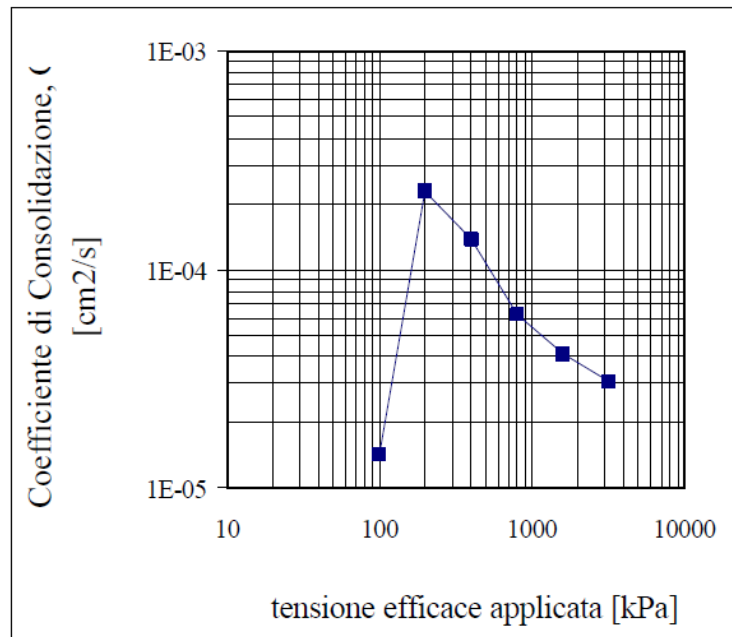
n° 2010\_ED001

Peso umido iniziale	g	43.61
Peso umido finale	g	27.86
Peso secco	g	12.47
Altezza iniziale	mm	20.00
Altezza finale	mm	9.82
Diametro	mm	50.47
Peso specifico grani, Gs	-	1.55

Indice dei vuoti iniziale, $e_0$	-	3.973
Grado di saturazione, S	%	99.35
Peso di volume iniziale, $\gamma$	kN/m <sup>3</sup>	10.90
Umidità naturale, $W_n$	%	249.72
Peso di volume finale, $\gamma'$	kN/m <sup>3</sup>	14.18
Umidità finale, $W_f$	%	123.42
Peso di volume secco, $\gamma_d$	kN/m <sup>3</sup>	3.12

Tensioni	$\Delta H$	H	$H_{\text{prog}}$	e	M	Casagrande			Taylor	
						Cv	k	$C_{\alpha\epsilon}$	Cv	k
[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[MPa]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]	[-]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]
0.0	0.329	20.00		3.973						
12.5	0.329	19.67	19.84	3.891						
25.0	0.810	19.19	19.43	3.772	0					
50.0	1.126	18.87	19.03	3.693	1					
100.0	2.071	17.93	18.40	3.458	1	1.43E-05	1.48E-09	2.84E-02		
200.0	3.571	16.43	17.18	3.085	1	2.31E-04	2.07E-08	5.14E-04		
400.0	7.321	12.68	14.55	2.153	1	1.38E-04	1.99E-08	1.60E-02		
800.0	9.026	10.97	11.83	1.729	3	6.25E-05	2.38E-09	1.45E-02		
1600.0	10.490	9.51	10.24	1.365	5	4.06E-05	7.66E-10	1.41E-02		
3200.0	11.906	8.09	8.80	1.013	9	3.07E-05	3.29E-10	1.26E-02		
800.0	11.542	8.46	8.28	1.103						
200.0	10.920	9.08	8.77	1.258						
50.0	10.359	9.64	9.36	1.397						
12.5	10.181	9.82	9.73	1.442						





Sondaggio: S2

Campione: C1

Profondità: da 4.50 m a 5.20 m

<b>Attrezzatura di Sondaggio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rotazione	<input type="checkbox"/> Percussione	<input type="checkbox"/> Elica
<b>Attrezzatura di Prelievo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> tipo Osterberg	<input type="checkbox"/> tipo Shelby	<input type="checkbox"/> Continua
	<input type="checkbox"/> Parete spessa	<input type="checkbox"/> Carotiere rotativo	<input type="checkbox"/> Curetta/Cucchiaia
<b>Modalità di Prelievo</b>	<input type="checkbox"/> Percussione	<input checked="" type="checkbox"/> Pressione	<input type="checkbox"/> Altro.....
<b>Contenitore del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Inox o trattato	<input type="checkbox"/> Ferro	<input type="checkbox"/> PVC
	<input type="checkbox"/> Corpo deformato	<input type="checkbox"/> Sacchetto	<input type="checkbox"/> Cassetta cubica
	<input type="checkbox"/> Tagliente > 6°	<input type="checkbox"/> Tagliente deformato	<input type="checkbox"/> Tagliente affilato
<b>Dimensioni del Campione</b>	Cilindrico <input type="checkbox"/> < 2"	<input checked="" type="checkbox"/> tra 3" e 4"	<input type="checkbox"/> > 4"
	Cubico <input type="checkbox"/> < 20 cm	<input type="checkbox"/> tra 20 e 40 cm	<input type="checkbox"/> > 40 cm
<b>Condizioni del Campione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buone	<input type="checkbox"/> Mediocri	<input type="checkbox"/> Cattive
	<input type="checkbox"/> Rammollito	<input type="checkbox"/> Strati piegati	<input type="checkbox"/> Rimescolato

Aspetto del Campione

		Pocket (kg/cm <sup>2</sup> )	Vane (kg/cm <sup>2</sup> )	Prove previste
Alto	0 cm	1.00		
		1.00		
	10	0.25		
		1.25		classificazione
	20	1.20		ED
		1.00		
	30	1.20		
		1.20		
	40	1.20		
		1.20		
Basso	50	1.20		
		1.20		
	60			
	70			
	80			



$w_N$ (%)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$\gamma_d$ (kN/m <sup>3</sup> )	$G_s$ (-)	$e_0$ (-)	$w_L$ (%)	$w_P$ (%)	PI (%)
(1)	(1)	(1)	nd	(1)	29	22	7

(1) I dati sono forniti con le varie prove.

### Legenda:

$w_N$  Contenuto d'acqua naturale  
 $\gamma_d$  Peso secco dell'unità di volume  
 $e_0$  Indice dei vuoti iniziale  
 $w_P$  Limite plastico

$\gamma$  Peso dell'unità di volume  
 $G_s$  Peso specifico dei grani  
 $w_L$  Limite liquido  
 PI Indice di plasticità



**Prova Edometrica ad Incrementi di Carico (IL)**

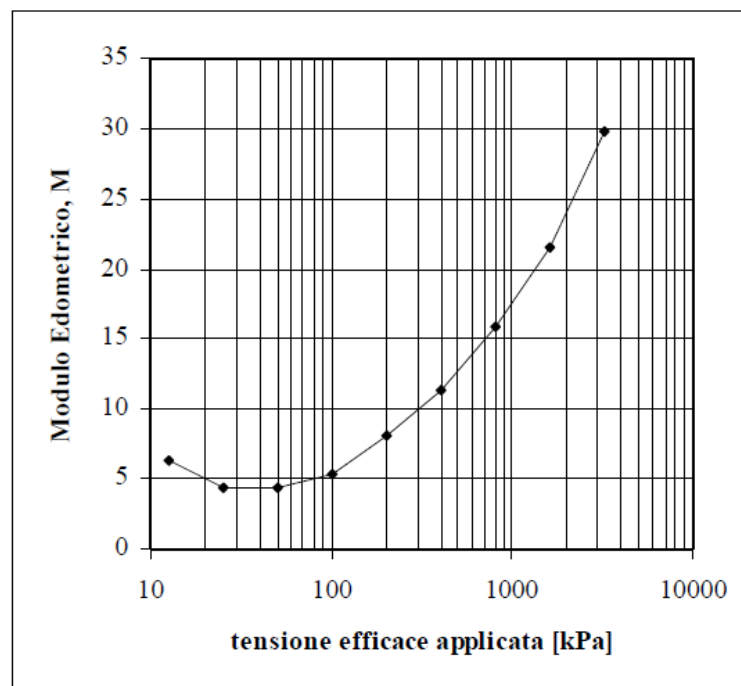
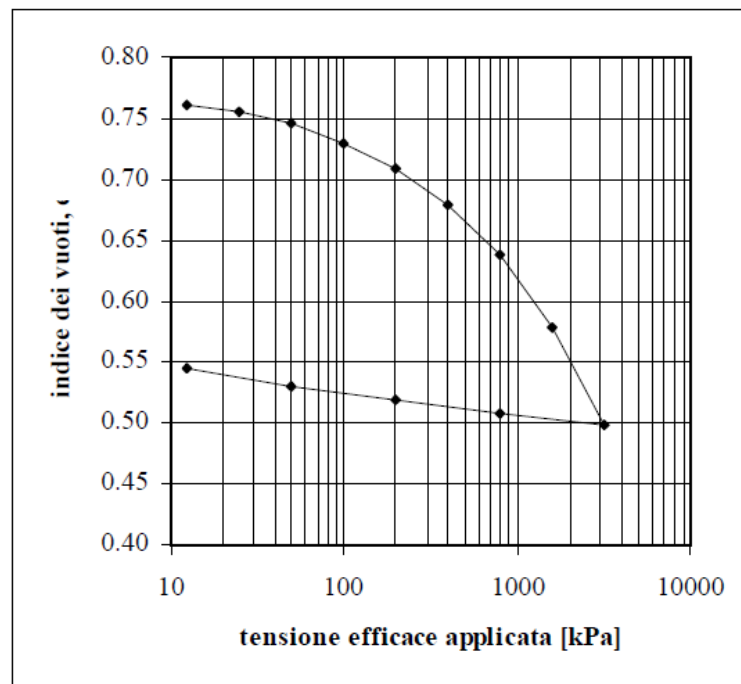
n° **2008\_ED016**

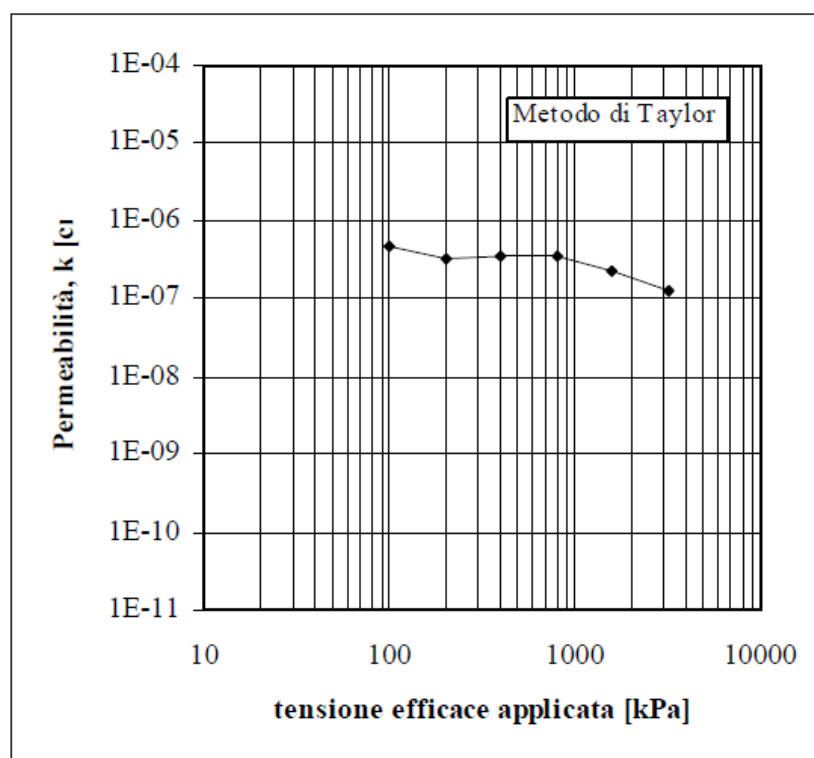
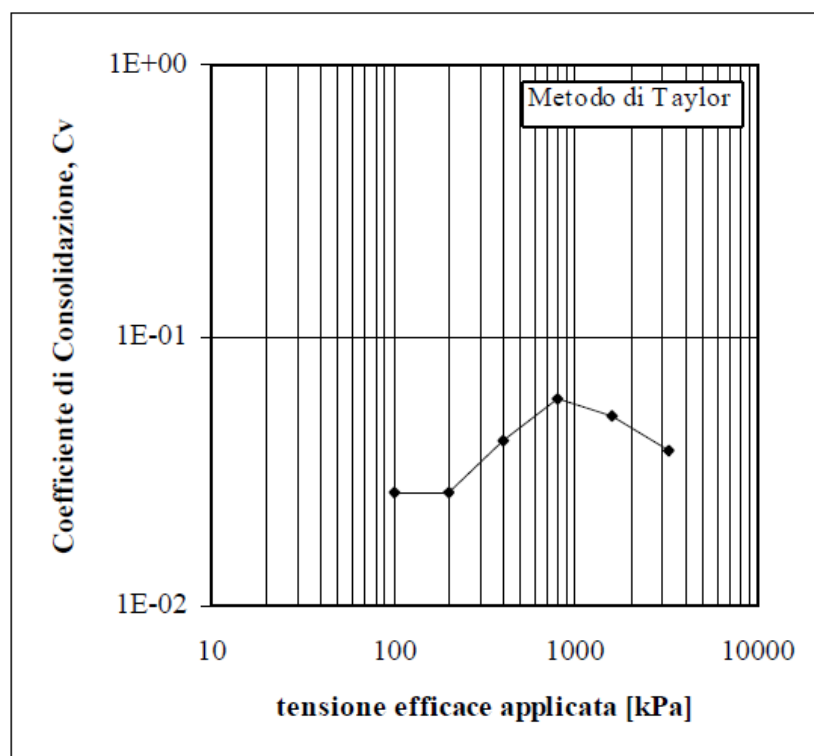
Peso umido iniziale	g	78.83
Peso umido finale	g	73.55
Peso secco	g	61.90
Altezza iniziale	mm	20.00
Altezza finale	mm	17.51
Diametro	mm	50.47
Peso specifico fase solida, Gs	-	2.73

Indice dei vuoti iniziale, $e_0$	-	0.765
Grado di Saturazione, S	%	99.59
Peso di volume iniziale, $\gamma$	kN/m <sup>3</sup>	19.70
Contenuto d'acqua iniziale, $W_n$	%	27.35
Peso di volume finale, $\gamma_f$	kN/m <sup>3</sup>	21.00
Contenuto d'acqua finale, $W_f$	%	18.82
Peso di volume secco, $\gamma_d$	kN/m <sup>3</sup>	15.47

Tensioni applicate	cedimenti	H	H <sub>ave</sub>	e	M	Casagrande			Taylor	
						Cv	k	C <sub>oe</sub>	Cv	k
[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[MPa]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]	[-]	[cm <sup>2</sup> /s]	[cm/s]
0.0	0	20.00		0.765						
12.5	0.039	19.96	19.98	0.761	6					
25.0	0.097	19.90	19.93	0.756	4					
50.0	0.212	19.79	19.85	0.746	4					
100.0	0.397	19.60	19.70	0.730	5			5.87E-04	2.65E-02	4.91E-07
200.0	0.636	19.36	19.48	0.708	8			8.34E-04	2.65E-02	3.21E-07
400.0	0.970	19.03	19.20	0.679	11			2.45E-04	4.06E-02	3.49E-07
800.0	1.438	18.56	18.80	0.638	16			1.16E-03	5.80E-02	3.59E-07
1600.0	2.104	17.90	18.23	0.579	22			7.38E-04	5.01E-02	2.28E-07
3200.0	3.017	16.98	17.44	0.498	30			1.05E-03	3.79E-02	1.25E-07
800.0	2.910	17.09	17.04	0.508						
200.0	2.791	17.21	17.15	0.518						
50.0	2.648	17.35	17.28	0.531						
12.5	2.494	17.51	17.43	0.545						







Sondaggio: S2

Campione: C2

Profondità: da 10.0 m a 10.5 m



Pocket penetrometer kg/cm <sup>2</sup>				Vane test kg/cm <sup>2</sup>			
Caratteristiche fisiche del campione				kN/m <sup>3</sup>		Limiti di Atterberg	
Peso di volume $\gamma$ (gr/cm <sup>3</sup> ) =	1,128			11,1		Class. Casagrande =	MH-OH
Umidità naturale $w$ (%) =	83,1					Limite Liquido WL % =	75
Peso Specifico $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ) =	1,677			16,4		Limite Plastico WP % =	41,9
Densità secca $G_d$ (gr/cm <sup>3</sup> ) =	0,616			6,0		Indice di Plasticità IP =	33,2
Indice dei vuoti $e$ =	1,723					Indice di Consistenza $I_c$ =	0
Saturazione (%) =	81					Limite Ritiro WR % =	
Porosità $n$ (%) =	63						
Analisi Granulometrica				Taglio Diretto CD		Taglio Diretto UU	
% ghiaia	% sabbia	% limo	% argilla	$\phi'$ (°)	$c'$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\phi$ (°)	$c_u$ (kg/cm <sup>2</sup> )
21,3	66,4	8,0	4,4	25	0,32		
CNR 10006 - AASHTO					kPa		kPa
					31,5		
				Parametri residui		ELL	$k$
				$\phi'$ (°)	$c'$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$c_u$ (kg/cm <sup>2</sup> )	m/sec
					kPa	kPa	
Prova di compressione edometrica						Prove eseguite sul campione	
Indice compressibilità $C_c$ = 0,810							
PRESS. kg/cm <sup>2</sup>	cv cm <sup>2</sup> /sec	k cm/sec	E kg/cm <sup>2</sup>	E kPa		umidità naturale $w$	X
0.25-0.5	4,5E-04	1,1E-09	4	417		peso volume $\gamma$	X
0.5-1.0	4,3E-04	8,9E-10	5	485		peso specifico $G_s$	X
1.0-2.0	2,4E-04	2,9E-10	8	823		limiti Atterberg LA	X
2.0-4.0	1,4E-04	8,1E-11	17	1708		granulometria Gr	X
4.0-8.0	6,6E-05	1,7E-11	40	3899		taglio diretto TD	X
8.0-16.0	3,6E-05	4,1E-12	89	8761		compressione ELL	-
16.0-32.0						edometria ED	X
Deformazione di rigonfiamento						permeabilità Pr	-
Indice di ricomprensione						proctor PT	-
Indice di rigonfiamento						triassiale TX	-

**Munsell Soil Color Charts:**

**GLEY2 2,5/1 nero - 5Y 5/4 Oliva**

Tipo di campione : **Indisturbato** in : **Fustella**

Lunghezza (cm.) = **42**

**Peso di volume (A.G.I. 1994-C.N.R. B.U. XII N.63)**

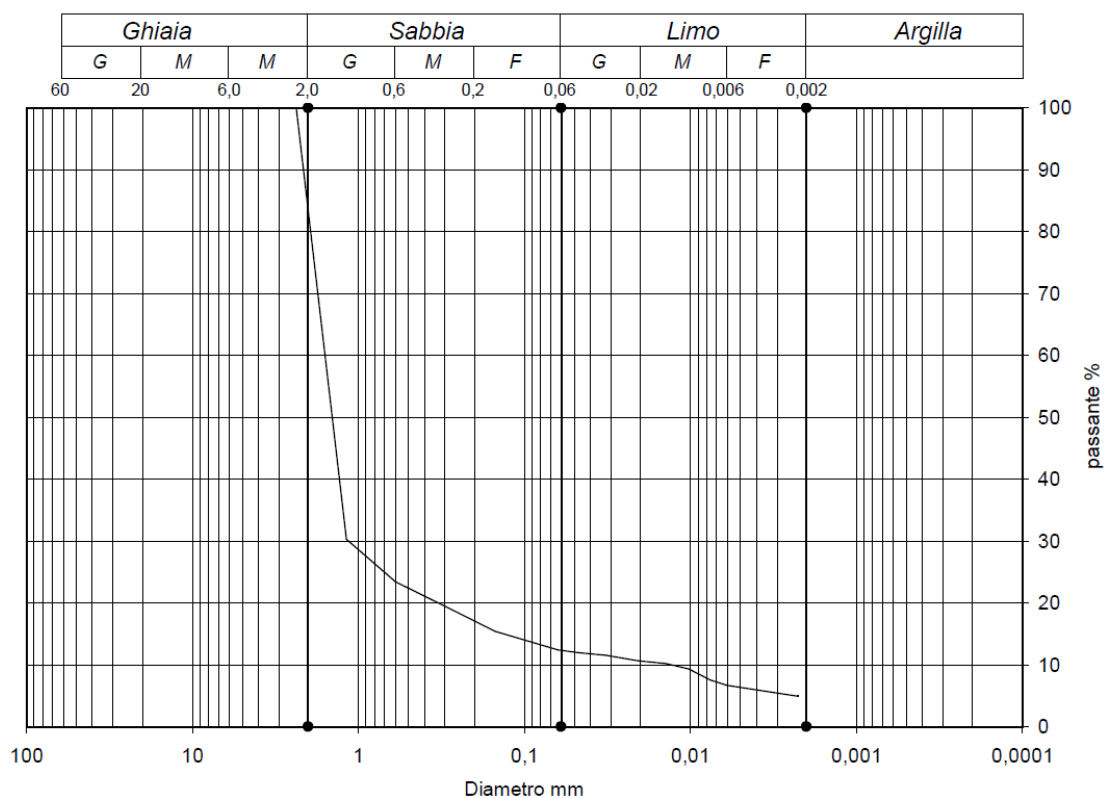
<b>Peso fustella (g)</b>	<b>121,11</b>	<b>126,4</b>	<b>120,67</b>
<b>Volume fustella (cm<sup>3</sup>)</b>	<b>70,27</b>	<b>70,27</b>	<b>70,27</b>
<b>Peso di volume <math>\gamma</math> kN/m<sup>3</sup></b>	<b>10,84</b>	<b>11,58</b>	<b>10,78</b>
<b>Valore medio kN/m<sup>3</sup></b>	<b>11,07</b>		

**Contenuto d'acqua (C.N.R. U.N.I. 10008)**

<b>Peso recipiente (g)</b>	<b>9,54</b>	<b>9,33</b>
<b>Recipiente + campione umido (g)</b>	<b>379,36</b>	<b>316,18</b>
<b>Recipiente + campione secco (g)</b>	<b>207,06</b>	<b>180,74</b>
<b>umidità w (%)</b>	<b>87,2</b>	<b>79,0</b>
<b>Valore medio w %</b>	<b>83,1</b>	

**Peso specifico dei grani (C.N.R. U.N.I. 10010-10013)**

<b>Peso picnometro (g)</b>	<b>161,56</b>	<b>164,24</b>
<b>Peso picnometro + acqua (g)</b>	<b>481,62</b>	<b>482,85</b>
<b>Peso picnometro + terra + acqua (g)</b>	<b>490,99</b>	<b>493,62</b>
<b>Peso specifico kN/m<sup>3</sup></b>	<b>16,60</b>	<b>16,31</b>
<b>Valore medio kN/m<sup>3</sup></b>	<b>16,45</b>	

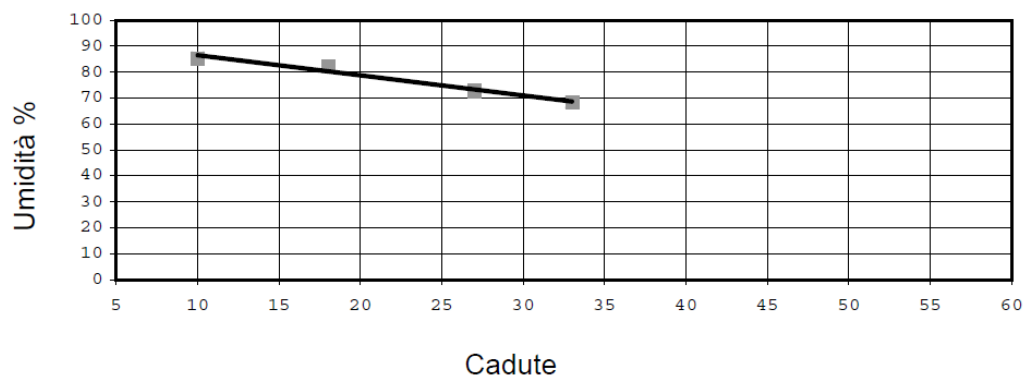


Coeff. d'uniformità Cu =				Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
Coeff. di curvatura Cc =				%	%	%	%
				21,3	66,4	8,0	4,4

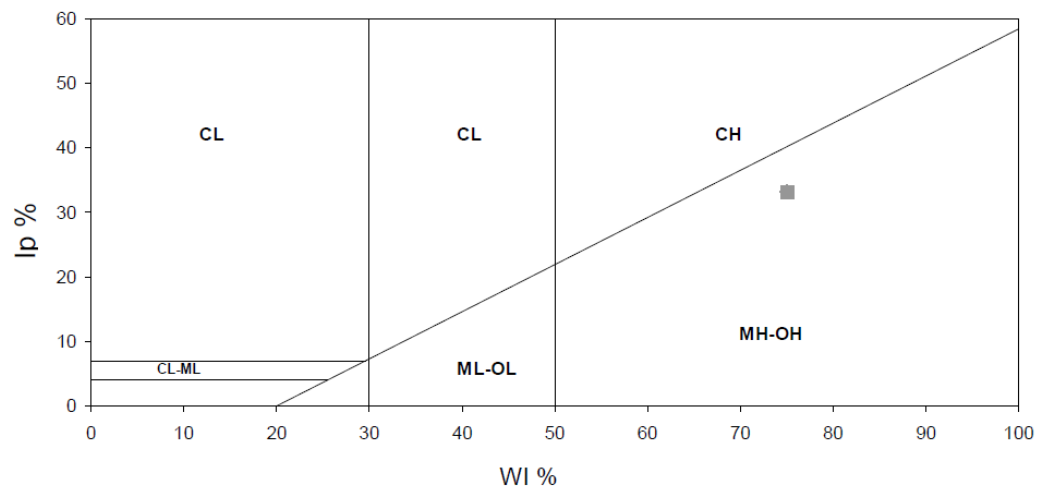
Diametro	Passante %	Diametro	Passante %	Diametro	Passante %	D90 =	2,1906
25	100,0	0,300	19,4	0,0102	9,3	D60 =	1,6825
19	100,0	0,150	15,4	0,0076	7,6	D50 =	1,5131
9,5	100,0	0,063	12,5	0,0060	6,7	D30 =	1,1520
4,75	100,0	0,0475	12,0	0,0023	4,9	D10 =	0,0130
2,36	100,0	0,0320	11,5				
1,18	30,3	0,0206	10,7				
0,6	23,5	0,0140	10,2				

SEDIMENTAZIONE		Taratura aerometro:		Temperatura (°C)		20
Correz.menisco	0,5	Correz. T°+disperdente		-3	Gs (gr/cm³)	1,677
Viscosità acqua	2E-05	passante ASTM n.		200	Peso iniziale (gr)	35,06

LIMITE DI PLASTICITA'					
Prova...	1	2	3	4	
Tara....	9,08	12,06			
R+TU....	12,93	15,32			
R+TS....	11,78	14,37			
w %	42,6	41,1			
LIMITE DI LIQUIDITA'					
Prova...	1	2	3	4	
Tara....	18,43	21,77	8,90	8,57	Class.Cas. MH-OH
R+TU....	31,99	33,02	24,66	16,22	WL....= 75,0
R+TS....	25,74	27,94	18,01	13,11	Wp....= 41,9
Cadute..	10	18	27	33	IP....= 33,2
w %	85,5	82,3	73,0	68,5	Ic....= 0



Carta di Plasticità di CASAGRANDE



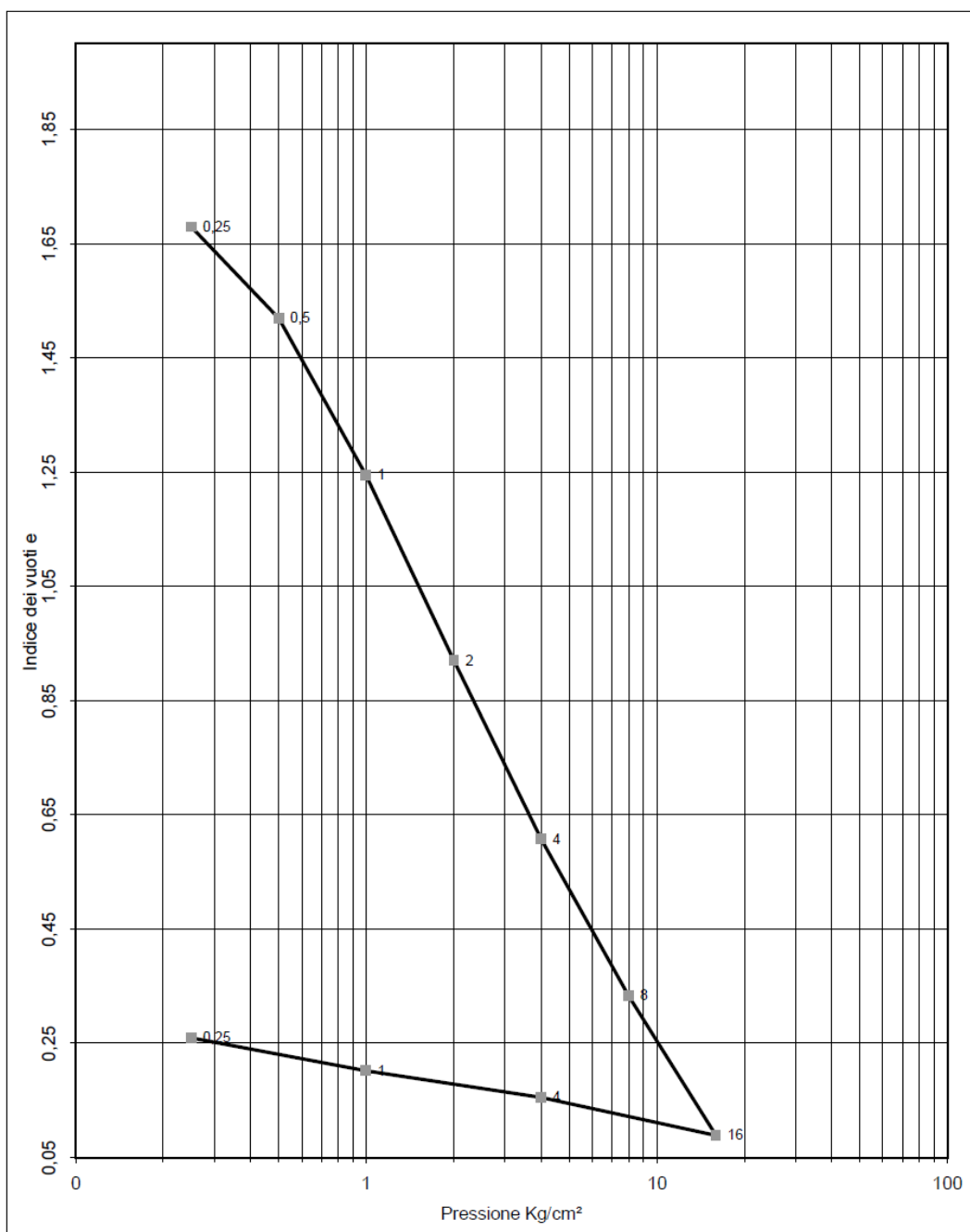
Umidità iniziale %			83,1
$\gamma$ kN/m <sup>3</sup>			11,06
Peso specifico kN/m <sup>3</sup>			16,45
Indice dei vuoti e			1,723

Caratteristiche provino edometrico

Altezza finale mm			0,93
Peso di volume iniziale kN/m <sup>3</sup>			170,81
Peso di volume finale kN/m <sup>3</sup>			311,60
Umidità finale %			30,4
Peso di Volume secco kN/m <sup>3</sup>			93,28
Intervallo di carico h = .....			24

Press.	e	H	A	Def.	Av	E
Kg/cm <sup>2</sup>		mm.	mm.	%	Kg/cm <sup>2</sup>	kPa
0,125	1,695	0,201	19,80	1,01	0,000	
0,25	1,679	0,32	19,68	1,60	0,130	2060
0,5	1,519	1,496	18,50	7,48	0,640	417
1	1,244	3,517	16,48	17,59	0,550	485
2	0,919	5,899	14,10	29,50	0,324	823
4	0,607	8,196	11,80	40,98	0,156	1708
8	0,333	10,208	9,79	51,04	0,068	3899
16	0,089	11,999	8,00	60,00	0,030	8761
4	0,156	11,511	8,49	57,56	0,006	
1	0,202	11,17	8,83	55,85	0,015	
0,25	0,259	10,75	9,25	53,75	0,076	

Indice di compressibilità C <sub>c</sub> =	0,810
Indice di rigonfiamento C <sub>s</sub> =	
Indice di ricomprensione =	





INTERVALLO		cv	k	mv	C $\alpha$
		cm <sup>2</sup> /sec	cm/sec	1/kPa	
0.25-0.5		4,5E-04	1,1E-09	2,40E-03	
0.5-1.0		4,3E-04	8,9E-10	2,06E-03	
1.0-2.0		2,4E-04	2,9E-10	1,21E-03	
2.0-4.0		1,4E-04	8,1E-11	5,86E-04	
4.0-8.0		6,6E-05	1,7E-11	2,56E-04	
8.0-16.0		3,6E-05	4,1E-12	1,14E-04	
16,0-32,0					

