Laboratorio geoTecnico GeoSt
Via Lucca 55 A-B - 85025 MELFI (PZ)
tel/fax 0972.238231- geotest@tiscalinet.it
http://www.geotest.it - P.IVA 01073440768
s.a.s. di Carbone Andrea & C.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA CERTITALIA

Certificazione Ufficiale - Settore « A » - Prove di laboratorio sui terreni
AUTORIZZAZIONE MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
Decreto 52489/11-10-2004 - DPR 246/1993 - Circolare 349/STC/1999

CERTIFICATO DI PROVA N°: 2377 — Pagina 1/3 — **DATA DI EMISSIONE:** 06.11.2008

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 83 del 27.09.2008 — **Inizio analisi:** 09.10.2008 — **Fine analisi:** 22.10.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

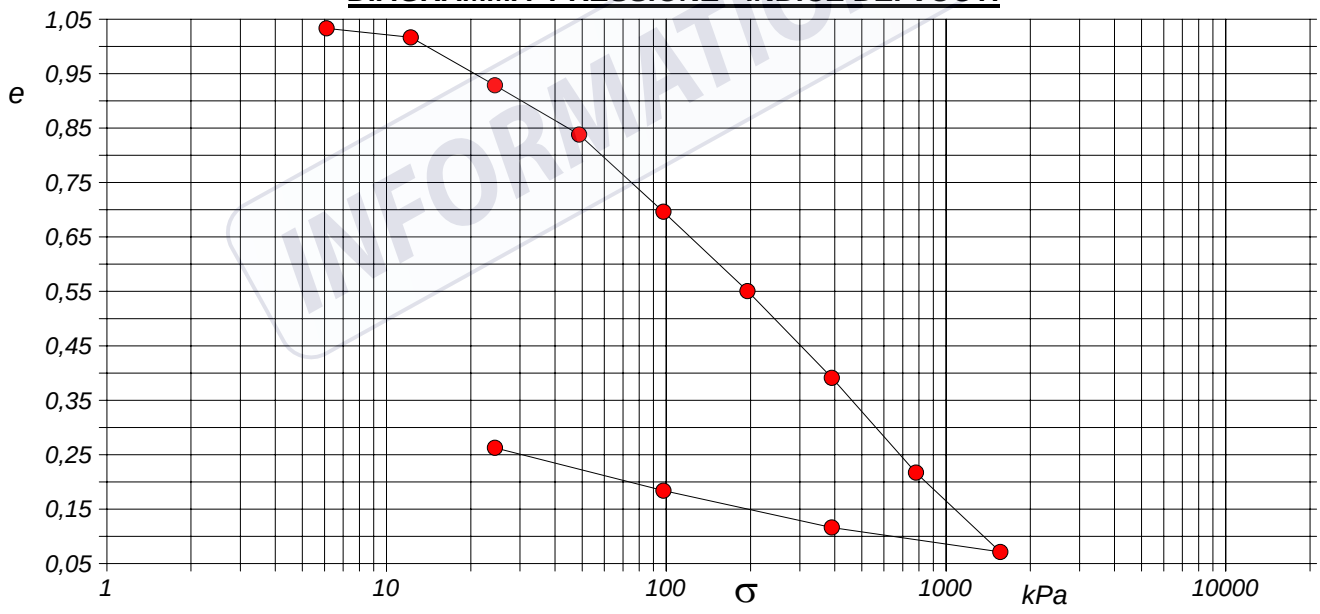
SONDAGGIO: 3 — **CAMPIONE:** 2B — **PROFONDITA': m** 3.50-4.00

PROVA EDOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D 2435

Caratteristiche del campione		Pressione di preconsolidazione: 18,0 kPa			
Peso di volume (kN/m³)	17,95	Volume dei vuoti (cm³)	20,43	Altezza provino (cm)	2,00
Umidità (%)	38,9	Porosità (%)	51,19	Volume provino (cm³)	39,92
Peso specifico	2,70	Indice dei vuoti	1,05	Saturazione (%)	100,0

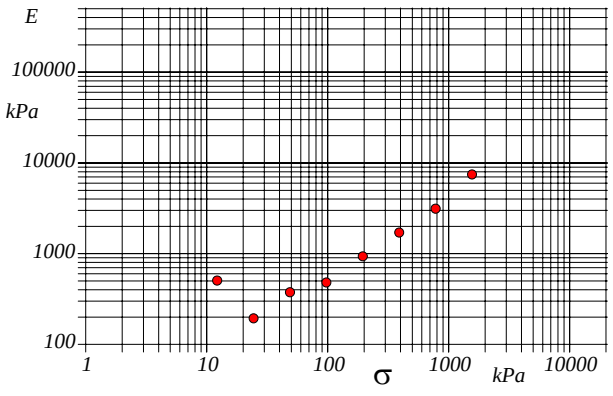
DIAGRAMMA PRESSIONE - INDICE DEI VUOTI



INFORMATION ONLY

Pressione kPa	Cedim. mm/100	Indice Vuoti	Cc	Modulo kPa	Cv cm²/sec	k cm/sec
6,1	15,2	1,033				
12,2	31,6	1,017	0,056	742	0,002106	2,78E-07
24,4	117,2	0,929	0,292	284	0,000726	2,51E-07
48,8	205,4	0,838	0,301	552	0,000455	8,08E-08
97,6	343,4	0,696	0,471	706	0,000200	2,77E-08
195,2	485,4	0,551	0,484	1372	0,000191	1,37E-08
390,4	640,7	0,391	0,530	2509	0,000080	3,14E-09
780,8	810,2	0,217	0,578	4598	0,000065	1,39E-09
1561,6	952,2	0,072	0,484	10975	0,000055	4,95E-10
390,4	908,5	0,116				
97,6	842,4	0,184				
24,4	765,8	0,263				

Diagramma Pressione - Modulo edometrico



451-08

LO SPERIMENTATORE
Dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

Laboratorio geoTecnico GeoSt
Via Lucca 55 A-B - 85025 MELFI (PZ)
tel/fax 0972.238231- geotest@tiscalinet.it
http://www.geotest.it - P.IVA 01073440768
s.a.s. di Carbone Andrea & C.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA CERTITALIA

Certificazione Ufficiale - Settore « A » - Prove di laboratorio sui terreni
AUTORIZZAZIONE MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
Decreto 52489/11-10-2004 - DPR 246/1993 - Circolare 349/STC/1999

CERTIFICATO DI PROVA N°: 2377 Pagina 2/3	DATA DI EMISSIONE: 06.11.2008
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 83 del 27.09.2008	Inizio analisi: 09.10.2008 Fine analisi: 22.10.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

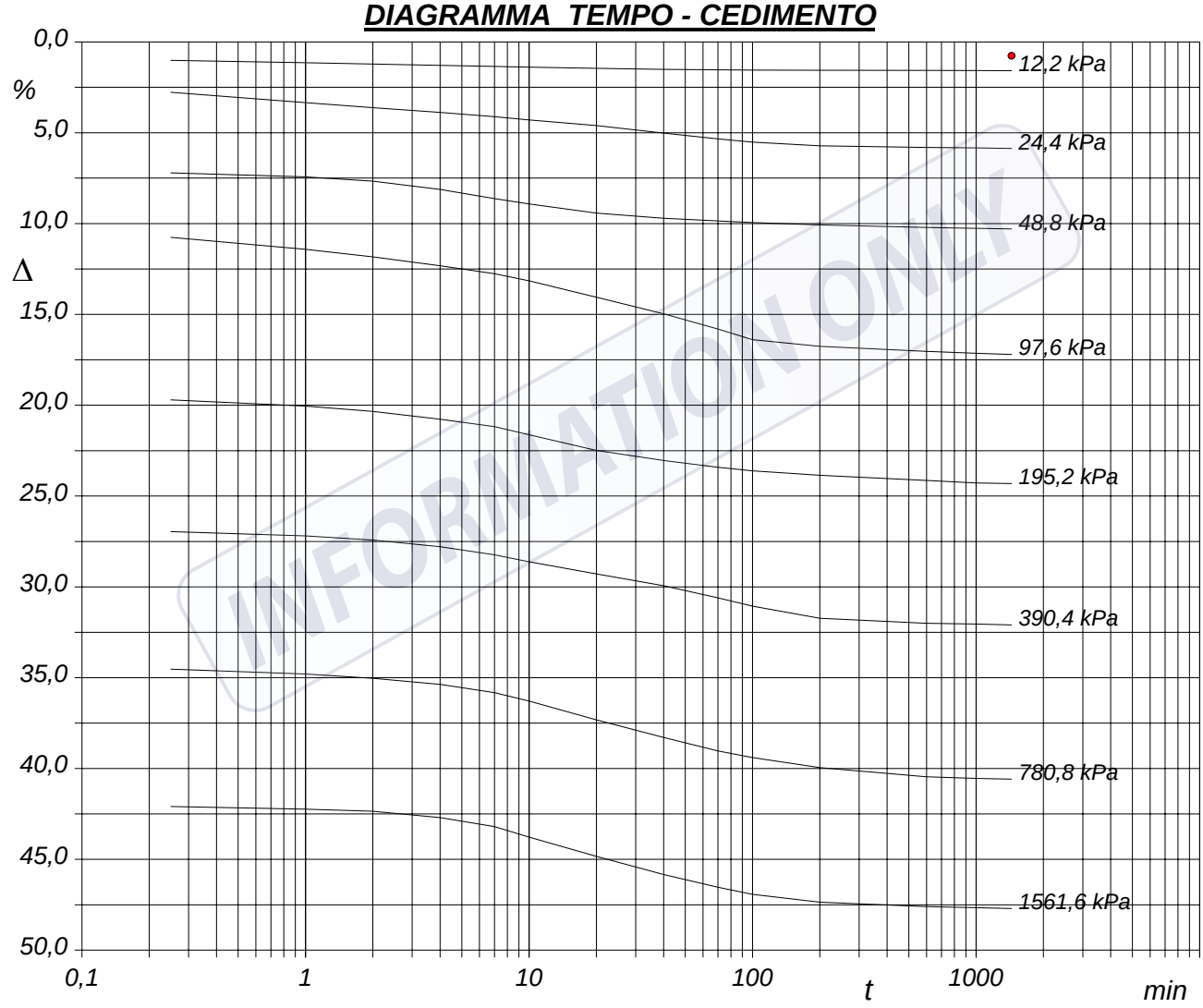
RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SONDAGGIO: 3 CAMPIONE: 2B PROFONDITA': m 3.50-4.00

PROVA EDOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D 2435

DIAGRAMMA TEMPO - CEDIMENTO



Pressione: 12,2 kPa - Cv = 0,002106 cm²/sec
Pressione: 24,4 kPa - Cv = 0,000726 cm²/sec
Pressione: 48,8 kPa - Cv = 0,000455 cm²/sec
Pressione: 97,6 kPa - Cv = 0,000200 cm²/sec
Pressione: 195,2 kPa - Cv = 0,000191 cm²/sec
Pressione: 390,4 kPa - Cv = 0,000080 cm²/sec
Pressione: 780,8 kPa - Cv = 0,000065 cm²/sec
Pressione: 1561,6 kPa - Cv = 0,000055 cm²/sec

451-08

LO SPERIMENTATORE
Dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

Laboratorio geoTecnico GeoSt
Via Lucca 55 A-B - 85025 MELFI (PZ)
tel/fax 0972.238231- geotest@tiscalinet.it
http://www.geotest.it - P.IVA 01073440768
s.a.s. di Carbone Andrea & C.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA CERTITALIA

Certificazione Ufficiale - Settore « A » - Prove di laboratorio sui terreni
AUTORIZZAZIONE MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
Decreto 52489/11-10-2004 - DPR 246/1993 - Circolare 349/STC/1999

CERTIFICATO DI PROVA N°: 2377 — Pagina 3/3 | **DATA DI EMISSIONE:** 06.11.2008

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 83 del 27.09.2008 | **Inizio analisi:** 09.10.2008 **Fine analisi:** 22.10.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SONDAGGIO: 3 **CAMPIONE:** 2B **PROFONDITA': m** 3.50-4.00

PROVA EDOMETRICA

Modalità di prova: Norma ASTM D 2435

LETTURE INTERMEDIE - TABELLE RIASSUNTIVE

Pressione 12,2 kPa		Pressione 24,4 kPa		Pressione 48,8 kPa		Pressione 97,6 kPa	
Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100
0,00	15,2	0,00	31,6	0,00	117,2	0,00	205,4
0,25	20,2	0,25	55,3	0,25	143,9	0,25	214,8
1,00	22,9	1,00	66,8	1,00	148,2	1,00	227,9
2,00	24,3	2,00	72,2	2,00	153,0	2,00	236,2
4,00	25,8	4,00	77,4	4,00	162,1	4,00	245,9
7,00	27,0	7,00	82,3	7,00	172,1	7,00	254,7
10,00	27,7	10,00	85,7	10,00	178,0	10,00	262,6
20,00	29,0	20,00	91,9	20,00	188,1	20,00	280,6
40,00	30,1	40,00	100,2	40,00	193,8	40,00	298,7
70,00	30,7	70,00	106,6	70,00	196,8	70,00	315,6
100,00	30,9	100,00	110,1	100,00	198,5	100,00	327,1
200,00	31,1	200,00	114,2	200,00	201,1	200,00	334,5
600,00	31,3	600,00	115,9	600,00	203,8	600,00	340,0
1000,00	31,4	1000,00	116,4	1000,00	204,8	1000,00	342,0
1440,00	31,6	1440,00	117,2	1440,00	205,4	1440,00	343,4

Pressione 195,2 kPa		Pressione 390,4 kPa		Pressione 780,8 kPa		Pressione 1561,6 kPa	
Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Tempo minuti	Cedimento mm/100
0,00	343,4	0,00	485,4	0,00	640,7	0,00	810,2
0,25	393,4	0,25	538,1	0,25	689,3	0,25	840,2
1,00	400,2	1,00	542,9	1,00	694,5	1,00	843,1
2,00	406,0	2,00	547,3	2,00	699,2	2,00	845,4
4,00	414,7	4,00	554,7	4,00	706,0	4,00	852,4
7,00	422,8	7,00	563,6	7,00	714,9	7,00	862,3
10,00	431,6	10,00	571,2	10,00	724,3	10,00	873,8
20,00	448,8	20,00	584,5	20,00	744,9	20,00	894,9
40,00	459,9	40,00	597,6	40,00	764,2	40,00	915,0
70,00	467,5	70,00	610,9	70,00	779,0	70,00	929,0
100,00	471,2	100,00	619,9	100,00	786,4	100,00	936,7
200,00	476,1	200,00	633,3	200,00	797,5	200,00	945,3
600,00	481,8	600,00	638,9	600,00	807,5	600,00	950,2
1000,00	484,6	1000,00	639,7	1000,00	809,3	1000,00	951,3
1440,00	485,4	1440,00	640,7	1440,00	810,2	1440,00	952,2

INFORMATION ONLY

451-08

LO SPERIMENTATORE
Dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele