laboratorio geotecnico GeoTest
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°: 3025 Pagina 1/5	DATA DI EMISSIONE: 19.12.2008
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 101 del 12.12.2008	Inizio analisi: 13.12.2008 Fine analisi: 18.12.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx

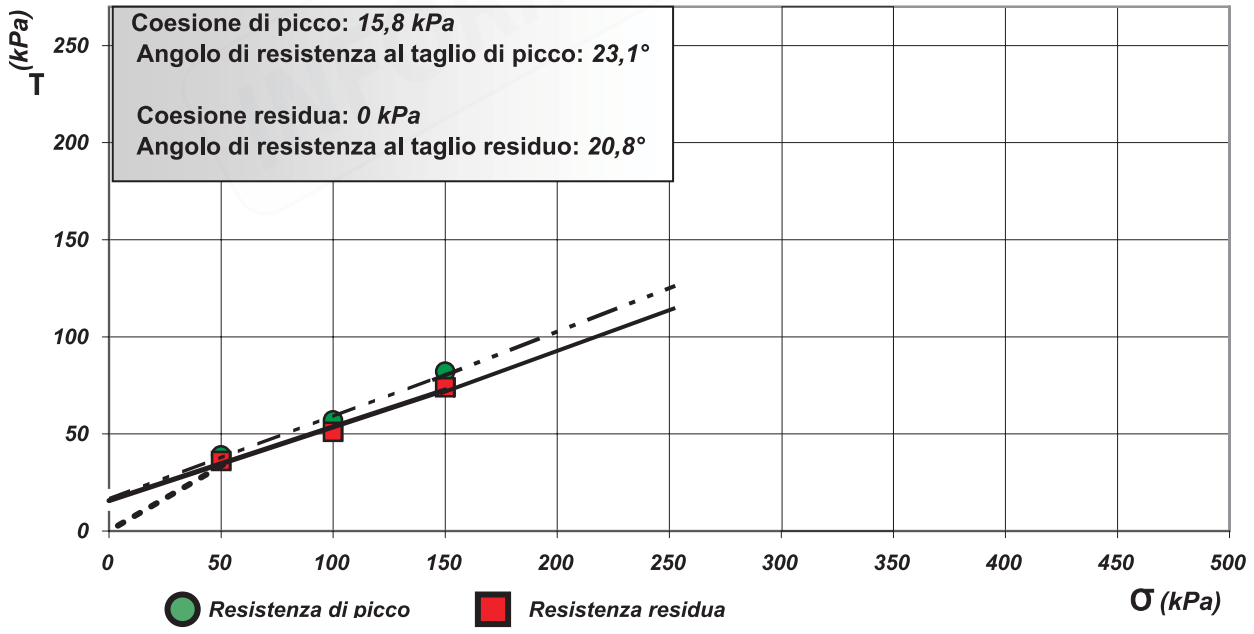
SONDAGGIO: 2bis CAMPIONE: 2 PROFONDITA': m 5.00-5.50

PROVA DI TAGLIO TORSIONALE

Norma BS 1377 : Part. 7 : 1990

Taglio n°:	1		2		3	
Condizione del provino:	Rimaneggiato		Rimaneggiato		Rimaneggiato	
Pressione verticale (kPa):	50		100		150	
Sforzo torcente a rottura / residuo (kPa):	39	36	54	50	81	74
Avanzamento a rottura / al residuo (mm):	3,95	28,17	5,93	31,14	4,94	28,67
Deformazione verticale a rottura / al residuo (mm):	-0,24	-0,36	-0,36	-0,52	-0,31	-0,44
Umidità (%):	43,2		43,2		43,2	
Peso di volume (kN/m³):	15,9		15,9		15,9	

DIAGRAMMA
Tensione - Pressione Verticale



502-08

Software SGEO

LO SPERIMENTATORE
dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

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

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°: 3025 Pagina 2/5	DATA DI EMISSIONE: 19.12.2008
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 101 del 12.12.2008	Inizio analisi: 13.12.2008 Fine analisi: 18.12.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx

SONDAGGIO: 2bis CAMPIONE: 2 PROFONDITA': m 5.00-5.50

PROVA DI TAGLIO TORSIONALE

Taglio n°:	1		2		3	
Condizione del provino:	Rimaneggiato		Rimaneggiato		Rimaneggiato	
Pressione verticale (kPa):	50		100		150	
Sforzo torcente a rottura / residuo (kPa):	39	36	54	50	81	74
Avanzamento a rottura / al residuo (mm):	3,95	28,17	5,93	31,14	4,94	28,67
Deformazione verticale a rottura / al residuo (mm):	-0,24	-0,36	-0,36	-0,52	-0,31	-0,44
Umidità (%):	43,2		43,2		43,2	
Peso di volume (kN/m³):	15,9		15,9		15,9	

Tempo di consolidazione (ore): 24 Velocità di deformazione: 0,050 ° / min

DIAGRAMMA
Tensione
Avanzamento

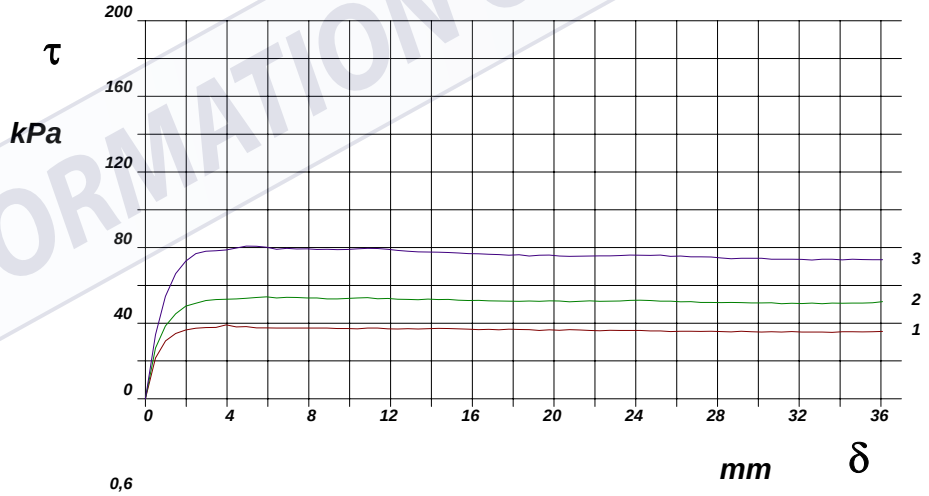
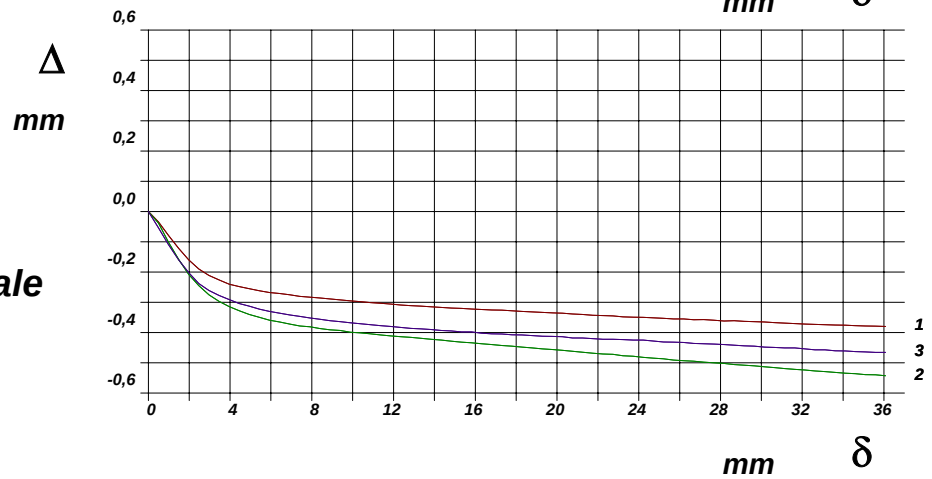


DIAGRAMMA
Deformazione verticale
Avanzamento



INFORMATION ONLY

502-08

LO SPERIMENTATORE
dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

laboratorio geotecnico Geo Test
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°: 3025 — Pagina 3/5 — **DATA DI EMISSIONE:** 19.12.2008

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 101 del 12.12.2008 — **Inizio analisi:** 13.12.2008 — **Fine analisi:** 18.12.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxx

SONDAGGIO: 2bis — **CAMPIONE:** 2 — **PROFONDITA': m** 5.00-5.50

PROVA DI TAGLIO TORSIONALE

Provino 1			Provino 2			Provino 3		
Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm	Spostam. mm	Tensione kPa	Deform. vert. mm
0,494	22	-0,03	0,494	27	-0,04	0,494	34	-0,05
1,483	35	-0,12	1,483	45	-0,16	1,483	66	-0,16
2,471	37	-0,19	2,471	51	-0,25	2,471	77	-0,24
3,460	38	-0,23	3,460	52	-0,30	3,460	78	-0,28
4,448	38	-0,25	4,448	53	-0,33	4,448	80	-0,30
5,437	38	-0,26	5,437	54	-0,35	5,437	81	-0,32
6,425	37	-0,27	6,425	53	-0,37	6,425	79	-0,34
7,414	37	-0,28	7,414	54	-0,38	7,414	79	-0,35
8,402	37	-0,29	8,402	53	-0,39	8,402	79	-0,36
9,391	37	-0,29	9,391	53	-0,39	9,391	79	-0,36
10,379	37	-0,30	10,379	53	-0,40	10,379	79	-0,37
11,368	37	-0,30	11,368	53	-0,41	11,368	80	-0,38
12,357	37	-0,31	12,357	53	-0,41	12,357	79	-0,38
13,345	37	-0,31	13,345	52	-0,42	13,345	78	-0,39
14,334	37	-0,32	14,334	52	-0,43	14,334	78	-0,39
15,322	37	-0,32	15,322	52	-0,43	15,322	77	-0,40
16,311	37	-0,32	16,311	52	-0,44	16,311	77	-0,40
17,299	36	-0,33	17,299	52	-0,44	17,299	76	-0,41
18,288	37	-0,33	18,288	52	-0,45	18,288	76	-0,41
19,276	36	-0,33	19,276	52	-0,45	19,276	76	-0,41
20,265	36	-0,34	20,265	52	-0,46	20,265	76	-0,41
21,253	36	-0,34	21,253	52	-0,47	21,253	75	-0,42
22,242	36	-0,34	22,242	52	-0,47	22,242	76	-0,42
23,230	36	-0,35	23,230	52	-0,48	23,230	76	-0,42
24,219	36	-0,35	24,219	52	-0,48	24,219	76	-0,43
25,207	36	-0,35	25,207	52	-0,49	25,207	76	-0,43
26,196	36	-0,36	26,196	51	-0,49	26,196	75	-0,43
27,184	36	-0,36	27,184	51	-0,50	27,184	75	-0,44
28,173	36	-0,36	28,173	51	-0,50	28,173	74	-0,44
29,161	36	-0,36	29,161	51	-0,51	29,161	74	-0,44
30,150	35	-0,37	30,150	51	-0,51	30,150	74	-0,45
31,138	35	-0,37	31,138	50	-0,52	31,138	74	-0,45
32,127	35	-0,37	32,127	50	-0,52	32,127	74	-0,45
33,115	35	-0,37	33,115	50	-0,53	33,115	74	-0,46
34,104	35	-0,38	34,104	51	-0,53	34,104	74	-0,46
35,092	35	-0,38	35,092	51	-0,54	35,092	74	-0,46
36,081	36	-0,38	36,081	51	-0,54	36,081	74	-0,47

INFORMATIONONLY

502-08

LO SPERIMENTATORE
dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

laboratorio geotecnico Geo Test
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°: 3025 Pagina 4/5	DATA DI EMISSIONE: 19.12.2008
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 101 del 12.12.2008	Inizio analisi: 13.12.2008 Fine analisi: 18.12.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx

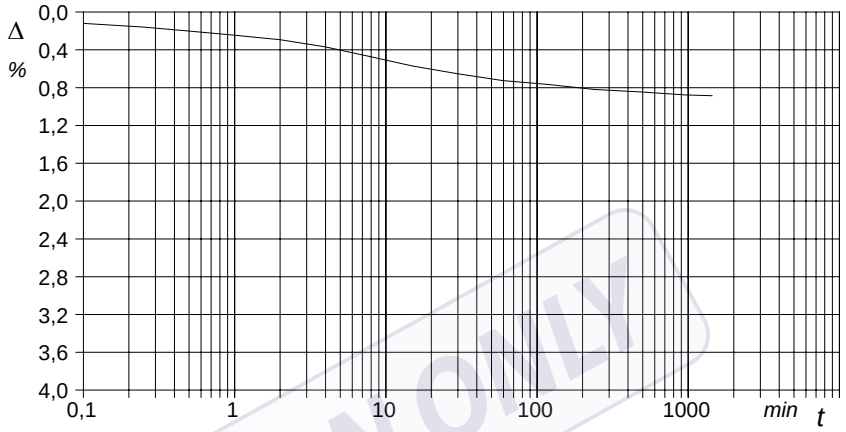
SONDAGGIO: 2bis **CAMPIONE:** 2 **PROFONDITA': m** 5.00-5.50

PROVA DI TAGLIO TORSIONALE - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Diagramma

TEMPO - CEDIMENTO

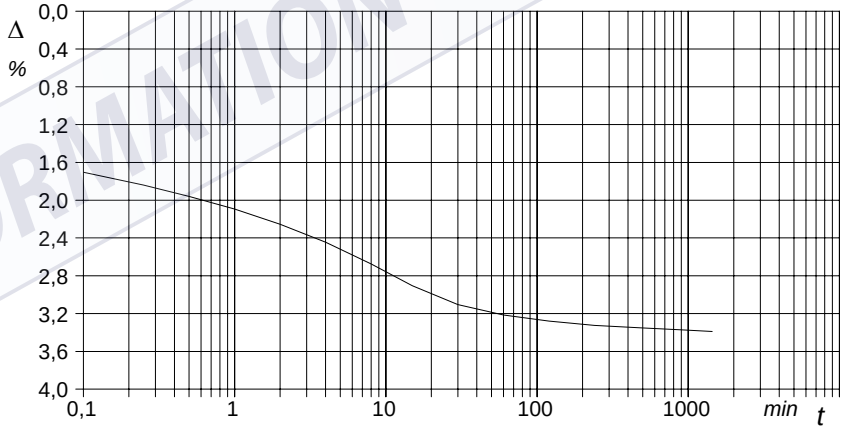
PROVINO 1	
Pressione (kPa)	50
Altezza (cm)	2,00
Sezione (cm²)	36,00
T_{50} (min)	7,2
Df (mm)	30
Vs (mm/min)	0,042



Diagramma

TEMPO - CEDIMENTO

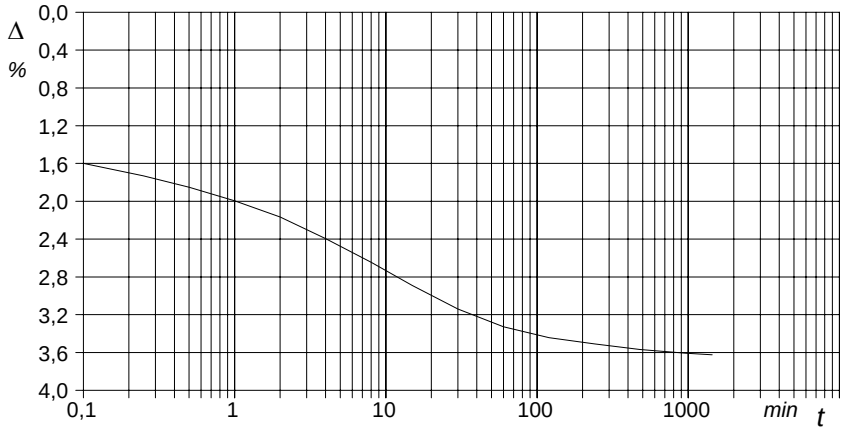
PROVINO 2	
Pressione (kPa)	100
Altezza (cm)	2,00
Sezione (cm²)	36,00
T_{50} (min)	3,6
Df (mm)	30
Vs (mm/min)	0,039



Diagramma

TEMPO - CEDIMENTO

PROVINO 3	
Pressione (kPa)	150
Altezza (cm)	2,00
Sezione (cm²)	36,00
T_{50} (min)	5,2
Df (mm)	30
Vs (mm/min)	0,027



INFORMATION ONLY

Vs = Velocità stimata di prova Df = Deformazione a rottura stimata tf = 50 x T_{50} Vs = Df / tf

502-08

LO SPERIMENTATORE
dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

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

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°: 3025 — Pagina 5/5 — **DATA DI EMISSIONE:** 19.12.2008

VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 101 del 12.12.2008 — **Inizio analisi:** 13.12.2008 — **Fine analisi:** 18.12.2008

COMMITTENTE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

RIFERIMENTO: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxx

SONDAGGIO: 2bis — **CAMPIONE:** 2 — **PROFONDITA': m** 5.00-5.50

PROVA DI TAGLIO TORSIONALE - FASE DI CONSOLIDAZIONE

Provino 1			Provino 2			Provino 3		
Tempo minuti	Cedimento mm/100	Cedimento %	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Cedimento %	Tempo minuti	Cedimento mm/100	Cedimento %
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	2,40	0,12	0,10	34,10	1,71	0,10	32,00	1,60
0,25	3,17	0,16	0,25	36,80	1,84	0,25	34,60	1,73
0,50	4,04	0,20	0,50	39,20	1,96	0,50	37,00	1,85
1,00	4,91	0,25	1,00	41,90	2,10	1,00	39,90	2,00
2,00	5,84	0,29	2,00	45,10	2,26	2,00	43,30	2,17
4,00	7,38	0,37	4,00	48,90	2,45	4,00	47,90	2,40
8,00	9,48	0,47	8,00	53,50	2,68	8,00	52,90	2,65
15,00	11,41	0,57	15,00	58,10	2,91	15,00	57,80	2,89
30,00	13,07	0,65	30,00	62,10	3,11	30,00	62,77	3,14
60,00	14,50	0,73	60,00	64,30	3,22	60,00	66,57	3,33
120,00	15,33	0,77	120,00	65,60	3,28	120,00	68,84	3,44
240,00	16,37	0,82	240,00	66,50	3,33	240,00	70,18	3,51
480,00	16,90	0,85	480,00	67,00	3,35	480,00	71,35	3,57
960,00	17,53	0,88	960,00	67,50	3,38	960,00	72,15	3,61
1440,00	17,70	0,89	1440,00	67,80	3,39	1440,00	72,48	3,62

INFORMATION ONLY

502-08

LO SPERIMENTATORE
dott. Geol. MAIO Susy

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele