



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
IDRAULICA, MARITTIMA, AMBIENTALE E GEOTECNICA

IMAGE

Prot: 431/03

Spett.le

Uretek s.r.l.

Via Dosso del Duca 16

Bosco Chiesanuova (Vr)

OGGETTO: Convenzione Università di Padova - Uretek s.r.l. - Caratterizzazione meccanica e ambientale delle miscela URETEK GEOPLUS

RAPPORTO n.7

Con riferimento alla convenzione in atto tra il Dipartimento IMAGE dell'Università di Padova e la società URETEK s.r.l. si trasmette il rapporto n.7 relativo alle prove di compressione verticale di lunga durata, condotte su provini di miscela URETEK GEOPLUS, da Voi forniti. La sperimentazione è stata condotta presso il laboratorio geotecnico del Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Marittima, Ambientale e Geotecnica dell'Università di Padova.

Uretek s.r.l. ha fornito n.2 provini cilindrici di resina Uretek Geoplus di differente densità (contrassegnati con le lettere 1 e 2) che sono stati sottoposti a prove di compressione verticale con espansione laterale libera, di lunga durata. Sono stati indagati livelli tensionali in campo elastico.

La sperimentazione ha mirato a caratterizzare il comportamento meccanico della miscela Uretek Geoplus sottoposta per settimane a carichi verticali costanti. I provini sono stati sollecitati con n.4 incrementi di carico verticali; ciascun carico ha agito sul provino per 20-30 giorni.

In allegato vengono riportati i diagrammi sperimentali ottenuti.

Padova, 21 Luglio 2003

I Responsabili della ricerca

Prof. Ing. Giuseppe Ricceri

Prof. Ing. Marco Favaretti

Sedi:

Via Loredan, 20 - I 35131 Padova - Tel. +39-0498275424 Fax. +39-0498275446 E-mail. poleni@idra.unipd.it (direzione)
Via Ognissanti, 39 - I 35129 Padova - Tel. +39-0498277980 Fax. +39-0498277988 E-mail. sede@geomar.ing.unipd.it

Provino n.1

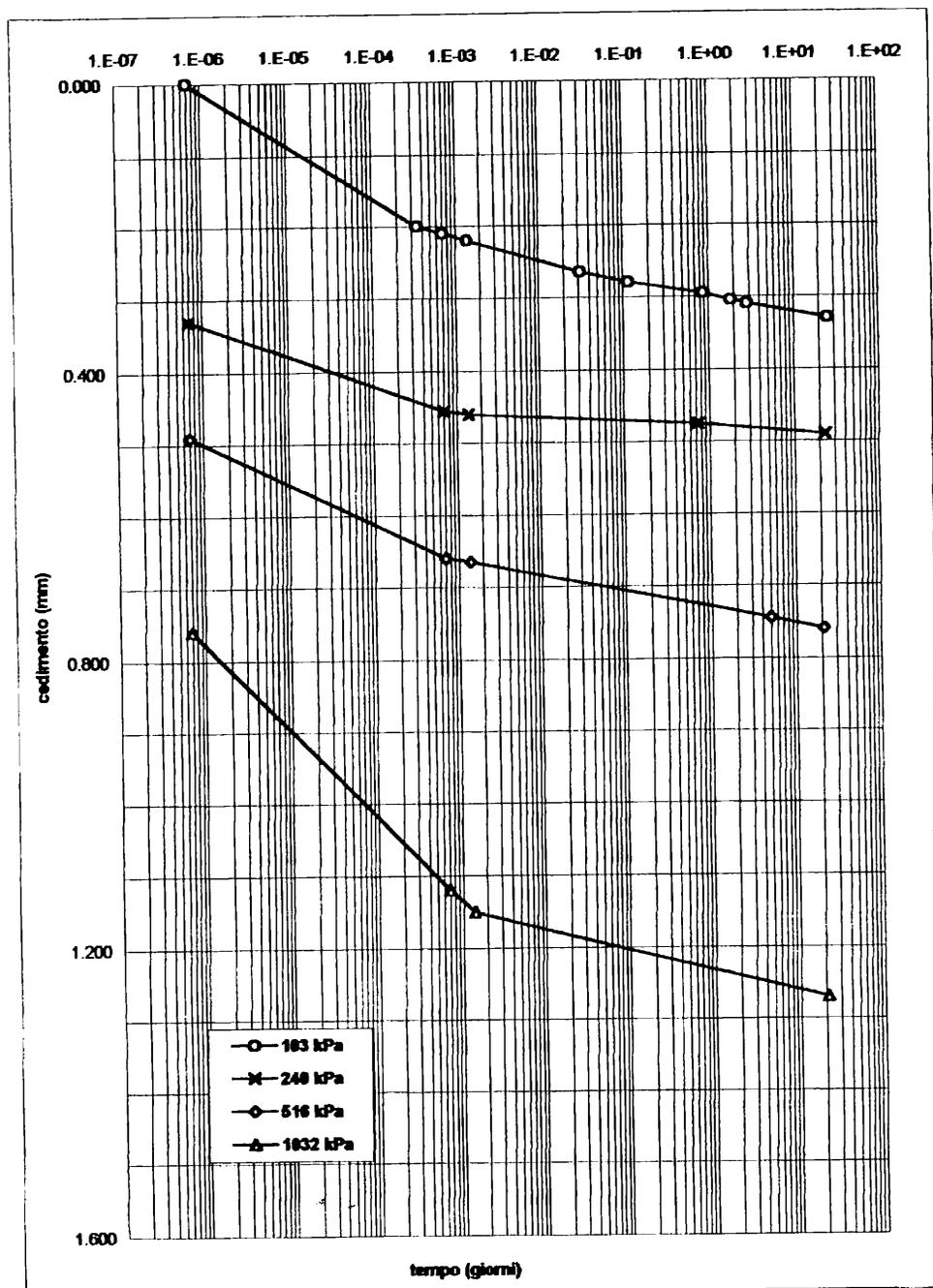
Diametro provino	3.81 cm
Altezza iniziale provino	7.55 cm
Altezza finale provino	7.435 cm
Sezione provino	11.40 cm ²
Peso anello+provino umido iniziale	21.4 g
Peso anello	0 g
Tara n.	0 g
Peso tara+provino umido finale	21.4 g
Peso tara	0 g
Peso tara+provino secco	21.4 g
Densità dei grani relativa all'acqua	0.248
Peso provino umido iniziale	21.4 g
Peso provino umido finale	21.4 g
Peso provino secco	21.4 g
Contenuto d'acqua iniziale	0 %
Contenuto d'acqua finale	0 %
Peso di volume umido iniziale	2.44 kN/m ³
Peso di volume umido finale	2.48 kN/m ³
Peso di volume secco iniziale	2.44 kN/m ³
Peso di volume secco finale	2.48 kN/m ³

Provino n.2

Diametro provino	3.824 cm
Altezza iniziale provino	7.63 cm
Altezza finale provino	7.61 cm
Sezione provino	11.48 cm ²
Peso anello+provino umido iniziale	27.2 g
Peso anello	0 g
Tara n.	0 g
Peso tara+provino umido finale	27.2 g
Peso tara	0 g
Peso tara+provino secco	27.2 g
Densità dei grani relativa all'acqua	0.31
Peso provino umido iniziale	27.2 g
Peso provino umido finale	27.2 g
Peso provino secco	27.2 g
Contenuto d'acqua iniziale	0 %
Contenuto d'acqua finale	0 %
Peso di volume umido iniziale	3.04 kN/m ³
Peso di volume umido finale	3.05 kN/m ³
Peso di volume secco iniziale	3.04 kN/m ³
Peso di volume secco finale	3.05 kN/m ³

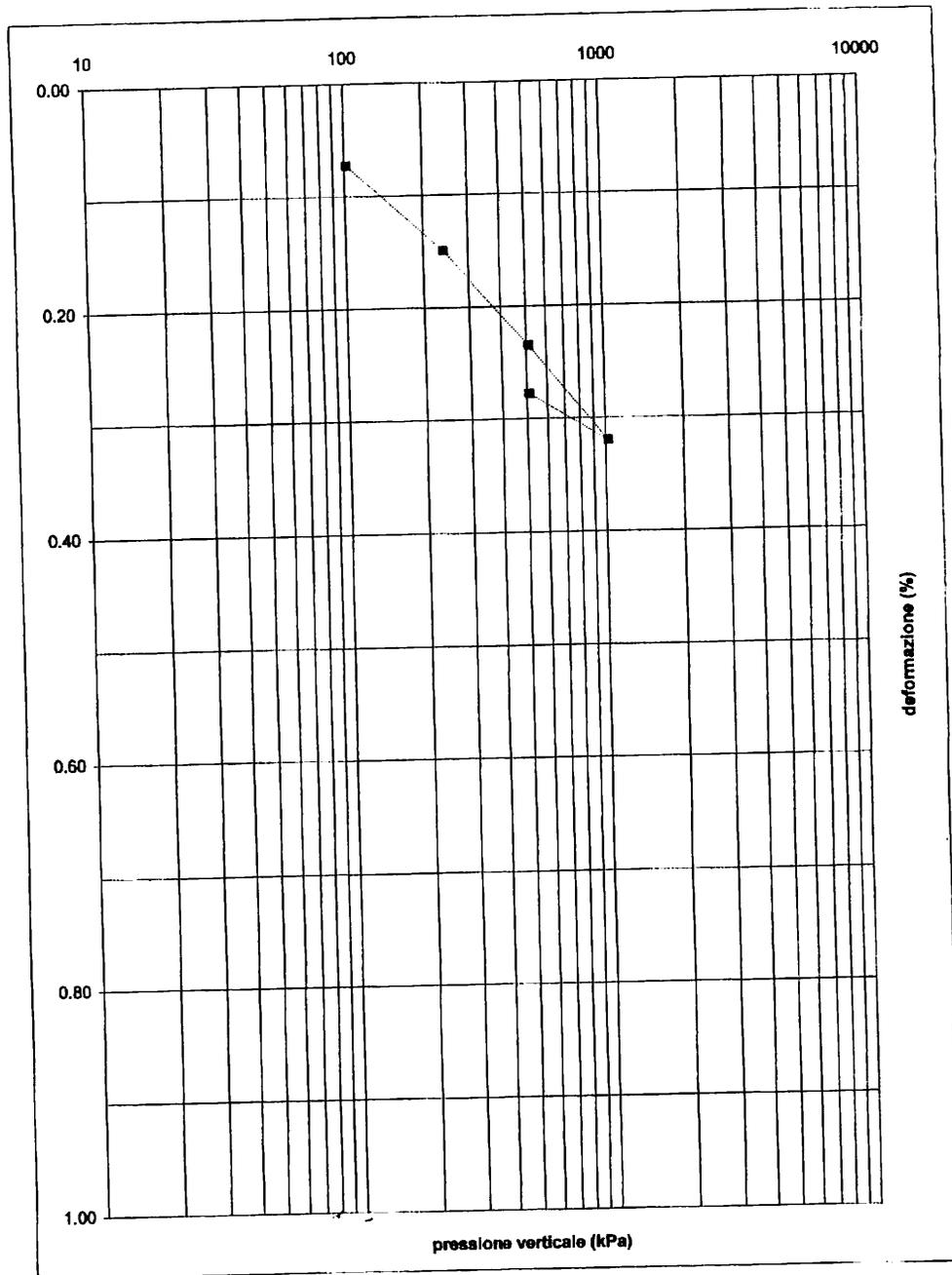
Provino n.1

Diagramma tempo (giorni) – cedimento provino (mm)



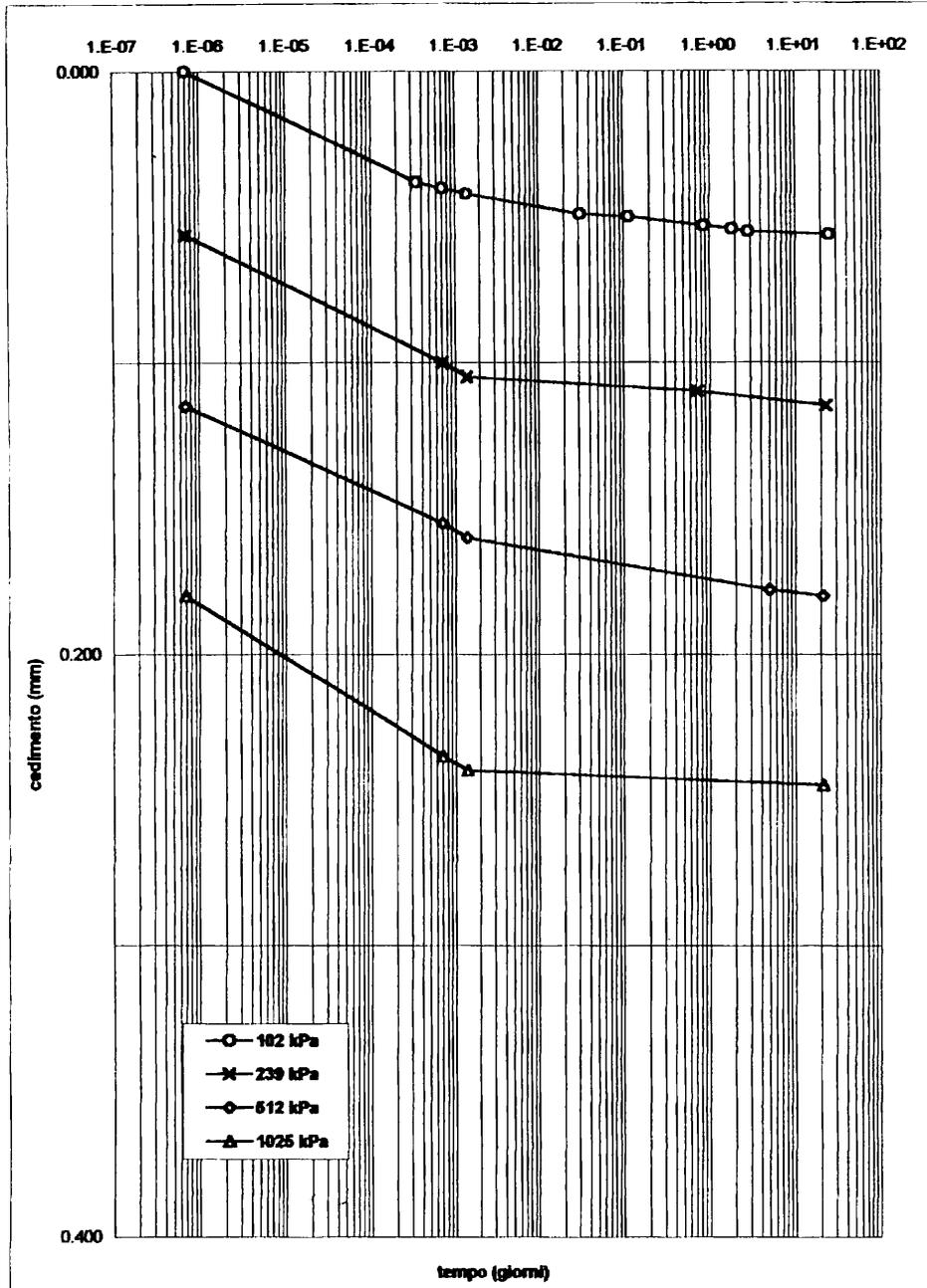
Provino n.1

Diagramma pressione (kPa) - deformazione verticale (%)



Provino n.2

Diagramma tempo (giorni) – cedimento provino (mm)



Provino n.2

Diagramma pressione (kPa) – deformazione verticale (%)

