

TAGLIO DIRETTO

Committente: IBT PROSPEZIONI SAS DI ALBERTO IOTTI Sondaggio: S1
 Località: FIRENZE Campione: C1
 Cantiere: VICCHIO Profondità: 2.30- 2.70 m

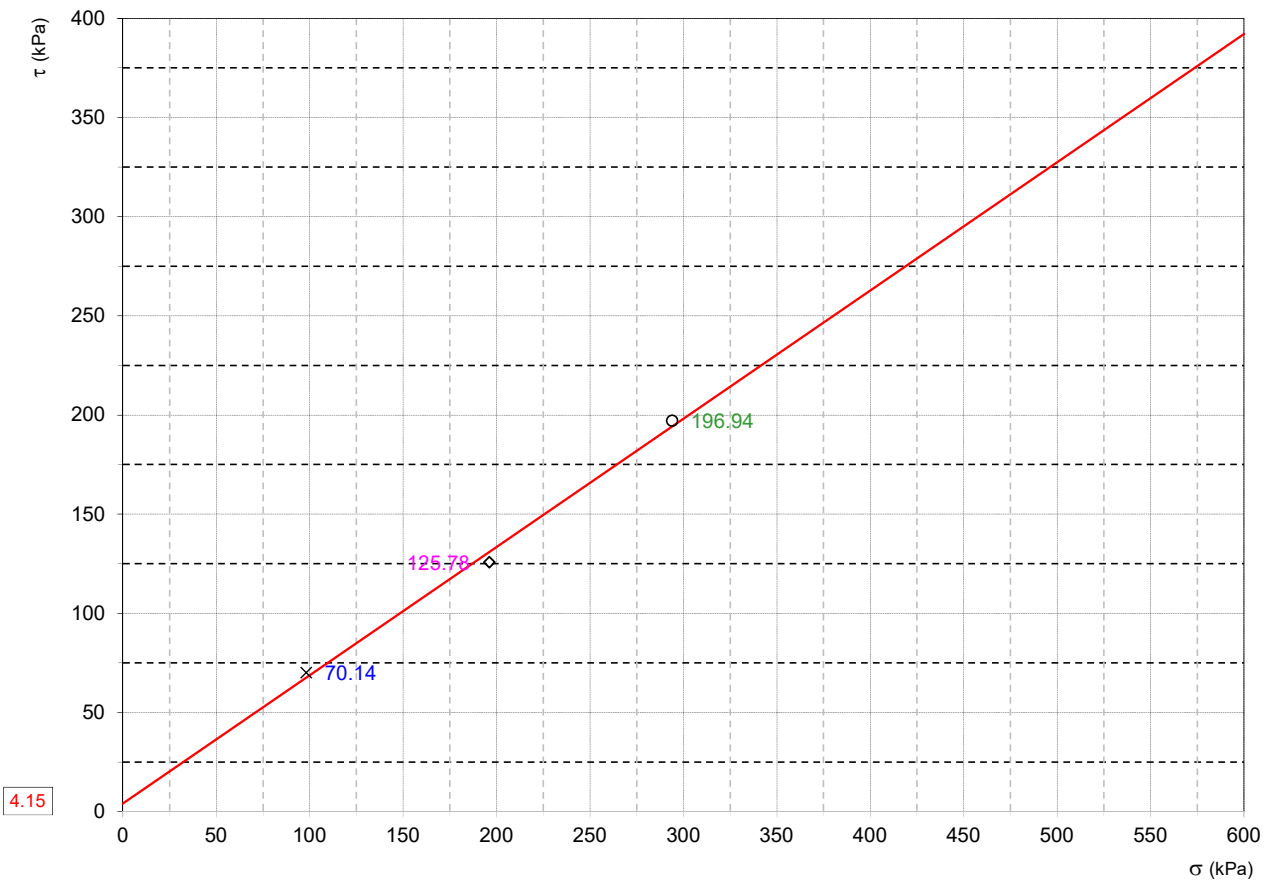
REGRESSIONE LINEARE DEI TRE VALORI DI SFORZO MASSIMO

Lato provino	60.00	mm
Altezza iniziale	20.00	mm

Valori dei provini a rottura				
Provino	n°	1	2	3
Sforzo a rottura	kPa	70.14	125.78	196.94
Intercetta C'	KPa	4.15		
ϕ'	° sess	32.88		

Velocità di prova
 0.006
 mm/min

Materiale lapideo arenitico in matrice sabbiosa limosa di colore marrone scuro giallastro (4/6 10yr Dark Yellowish Brown). Provini ricostituiti in scatola di taglio.



×1

◇2

○3

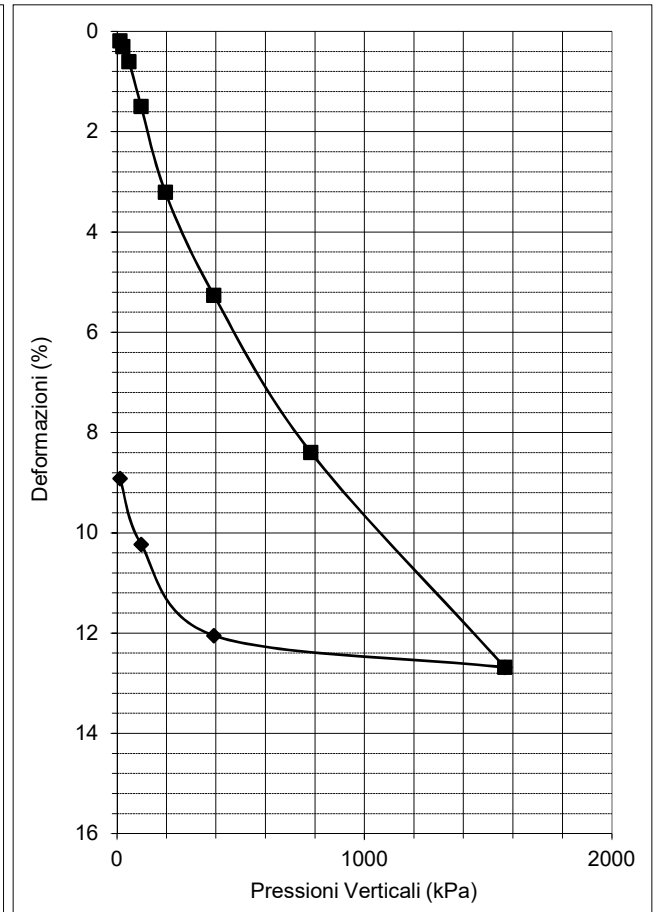
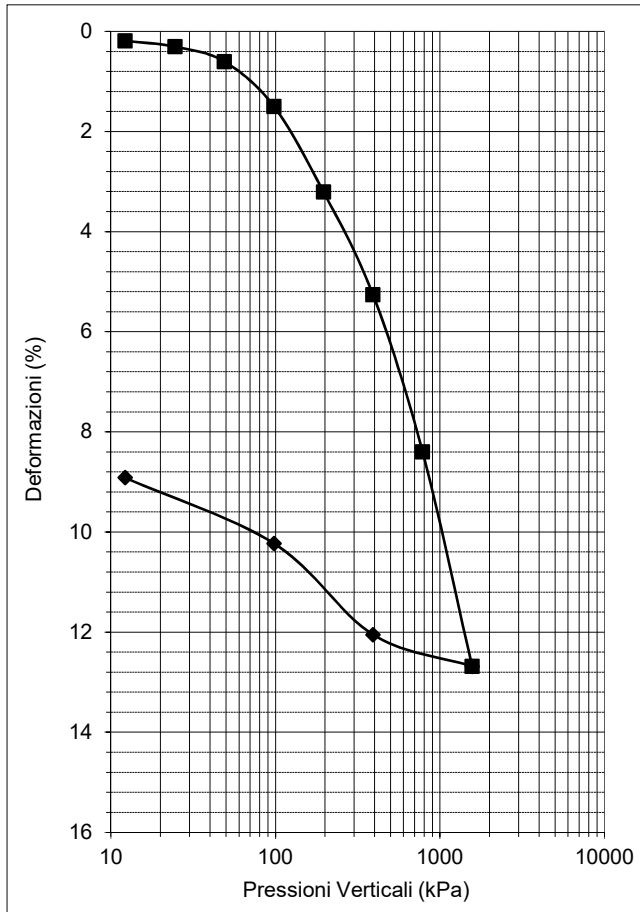
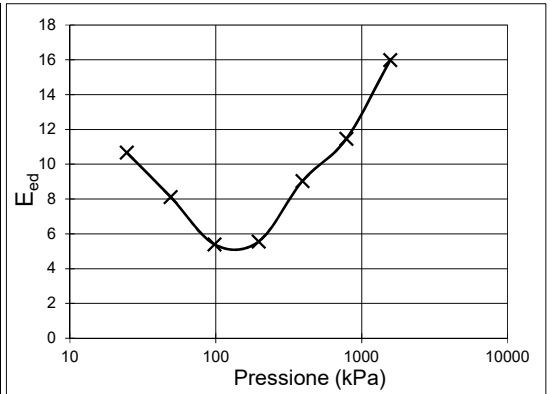
La coesione efficace e l'angolo di resistenza al taglio si riferiscono alla elaborazione della prova di taglio diretto eseguita mediante una semplice regressione lineare sui tre punti di sforzo massimo e per il campo tensionale nel quale i vari provini sono stati sottoposti a taglio.

Committente: IBT PROSPEZIONI SAS DI ALBERTO IOTTI
Località: FIRENZE
Cantiere: VICCHIO

Sondaggio: S1
Campione: C2
Profondità: 11.20- 11.70 m

ELABORAZIONE PROVA EDOMETRICA

Pressione	dv	dv	e	E _{ed}	mv	Cc
kPa	mm	%		MPa	kPa ⁻¹	-
12.2	0.04	0.19	0.780	-		0.0068
24.5	0.06	0.31	0.778	10.66	9.3E-05	0.0178
49	0.12	0.61	0.772	8.12	1.2E-04	0.053
98	0.30	1.50	0.756	5.39	1.8E-04	0.1013
196	0.64	3.21	0.726	5.55	1.7E-04	0.1217
392	1.05	5.27	0.689	9.04	1.0E-04	0.1857
784	1.68	8.40	0.633	11.45	8.0E-05	0.2538
1568	2.54	12.69	0.557	15.98	5.5E-05	
392	2.41	12.05	-			
98	2.05	10.23	-			
12.2	1.78	8.92	-			



Legenda: Dv = deformazione verticale; dh = deformazione percentuale; e = indice dei vuoti; E_{ed} = modulo edometrico; mv = indice di compressibilità; Cc = coefficiente di compressibilità.



GEOTEA s.r.l.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO
9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committente: IBT PROSPEZIONI SAS DI ALBERTO IOTTI

Località: FIRENZE

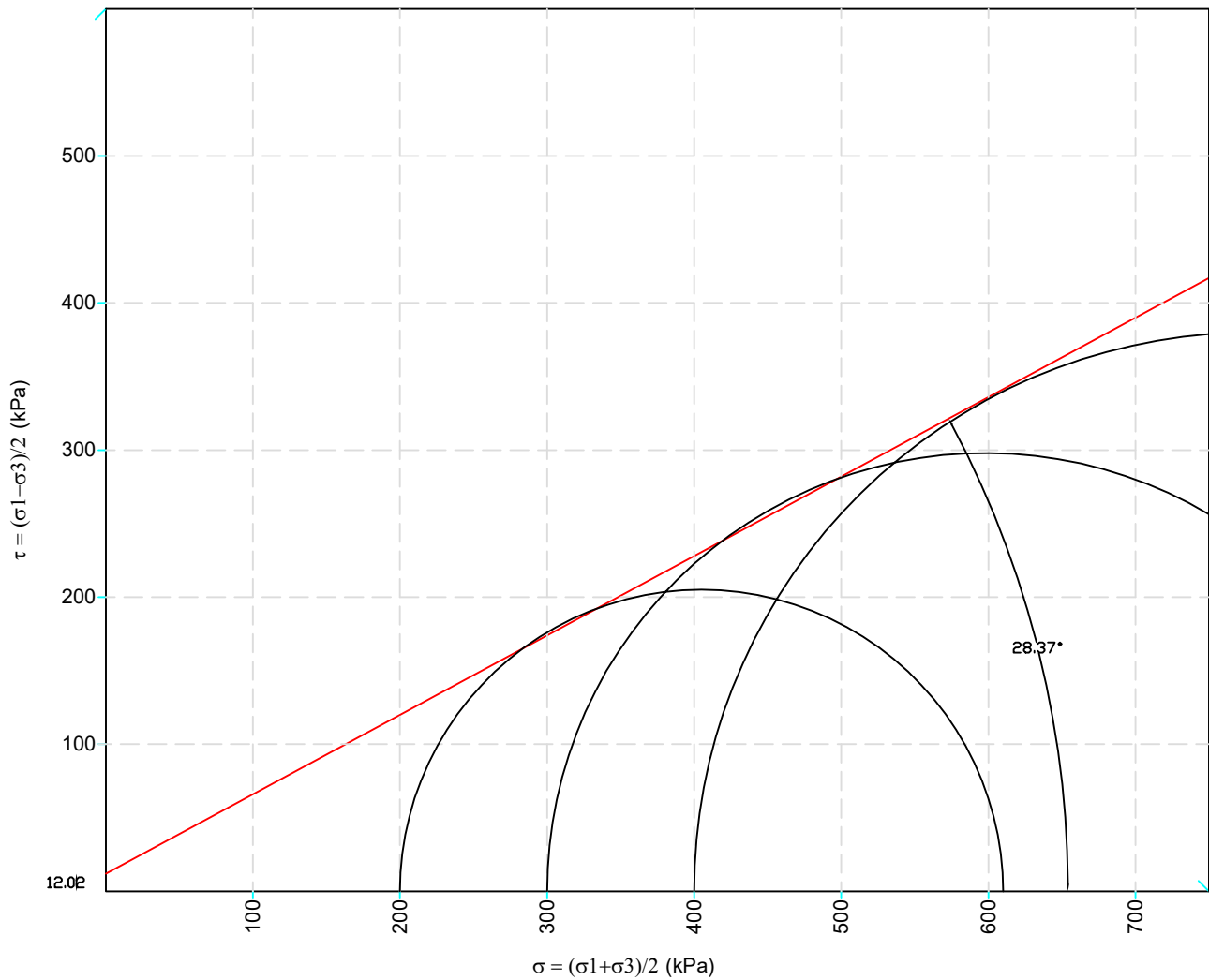
Cantiere: VICCHIO

Sondaggio: S1

Campione: C2

Profondità: 11.20- 11.70 m

Determinazione parametri geotecnici Prova triassiale consolidata drenata (CD)



$$c' = 12.02 \text{ kPa}$$

$$\phi' = 28.37^\circ$$

RAPPORTO DI PROVA

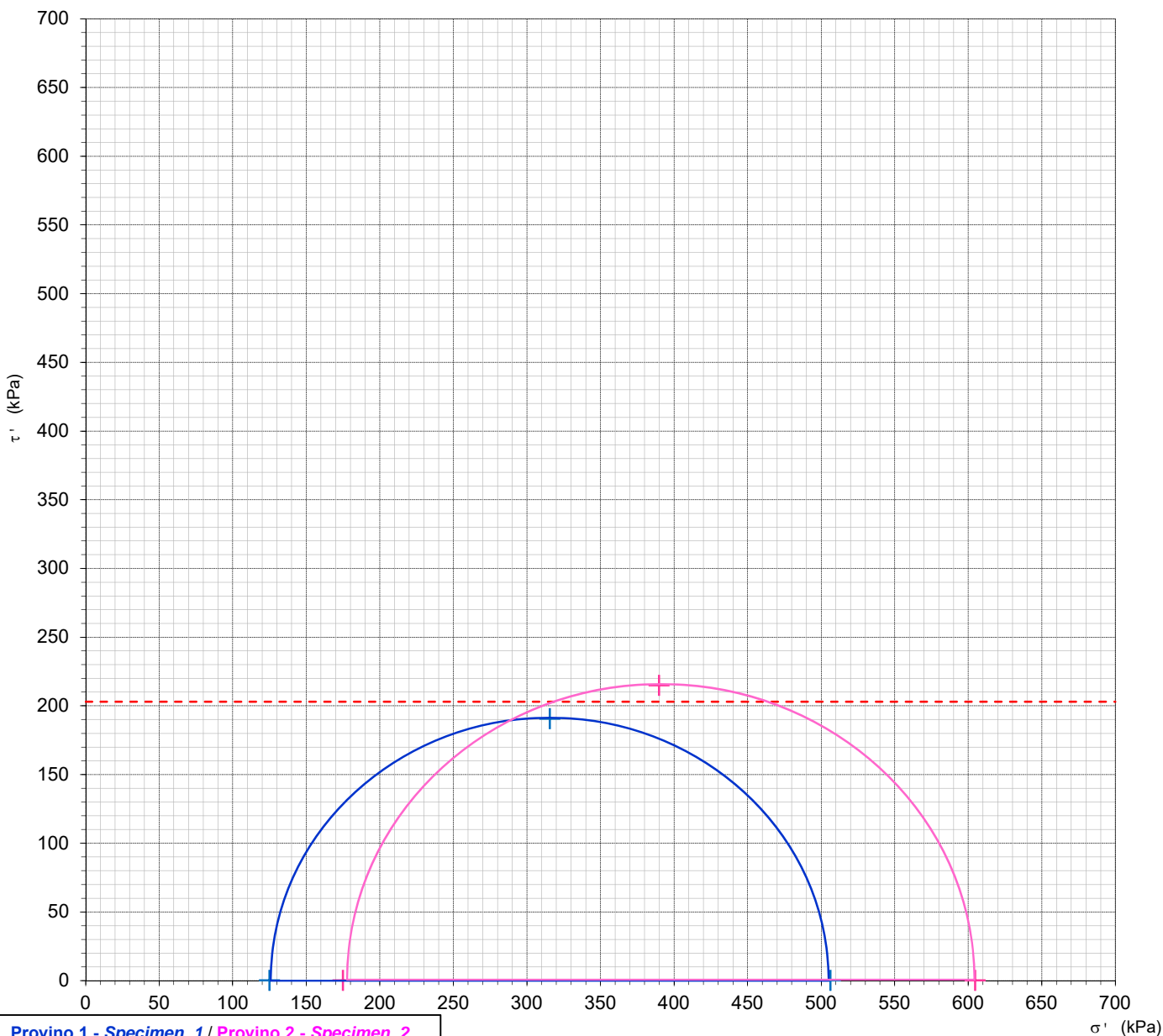
Committente: IBT PROSPEZIONI SAS DI ALBERTO IOTTI
 Località: FIRENZE
 Cantiere: VICCHIO

Sondaggio: S1
 Campione: C2
 Profondità: 11.20- 11.70 m

TRIASSIALE UU

Diametro iniziale	38.1	mm	Valori degli sforzi a rottura			
Altezza iniziale	76.2	mm	Provino	n°	1	2
			Sforzo a rottura	kPa	381	430
			Intercetta Cu	KPa	203	

Velocità di prova
0.65
mm/min



Nota: la resistenza al taglio non drenata si riferiscono alla elaborazione della prova triassiale eseguita mediante una semplice media dei valori a rottura dei provini testati. I risultati numerici delle prove fisiche e meccaniche eseguite sui campioni testati sono da considerarsi rappresentativi limitatamente alle condizioni fisiche del campione così come pervenuto presso il nostro laboratorio e per il campo tensionale nel quale i vari provini sono stati sottoposti a taglio.