PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Beverino (SP)
Identificazione Campione :	S3 CAR1
Profondità (m) :	18.70 - 19.00
Tipo del Campione :	Ricarotato
Descrizione del Materiale :	Arenaria a grana fine, compatta

Data Ricevimento :	15 novembre 2010
Data Esecuzione Prova :	1 dicembre 2010
Denominazione Prova :	**PROVA DI TAGLIO SU GIUNTI DI ROCCIA**
Riferimenti Normativi :	**A.S.T.M. D 5607-95**

Note : Vista la non disponibilità di campioni con giunti naturali, la superficie di taglio è stata realizzata in laboratorio, mediante taglio con sega diamantata. La scabrezza risulta pertanto minima.

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Sergio Vergano

Operatore : Dott. Geol. Paolo Brasey

PROVA DI TAGLIO SU GIUNTI DI ROCCIA - A.S.T.M. D 5607-95

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Beverino (SP)
Identificazione campione :	S3 CAR1
Profondità (m):	18.70 - 19.00
Descrizione campione :	Arenaria a grana fine, compatta
Condizioni generali di umidità :	Asciugato all'aria
Materiale di incapsulamento :	Malta cementizia

CARATTERISTICHE INIZIALI

	Prov. 1	Prov. 2	Prov. 3
Superficie di taglio cm^2	60.1	60.1	60.1
Coefficiente di scabrezza JRC	1	1	1

CONDIZIONI A ROTTURA

	Prov. 1	Prov. 2	Prov. 3
Tensione normale (kPa)	500	1000	2000
Def. orizzontale a rottura (mm)	12.0	16.0	14.0
Tensione di taglio di picco (kPa)	392.4	775.5	1513.7
Def. orizzontale a fine prova (mm)	28.0	28.0	28.0

Note: Vista la non disponibilità di campioni con giunti naturali, la superficie di taglio è stata realizzata in laboratorio, mediante taglio con sega diamantata. La scabrezza risulta pertanto minima.

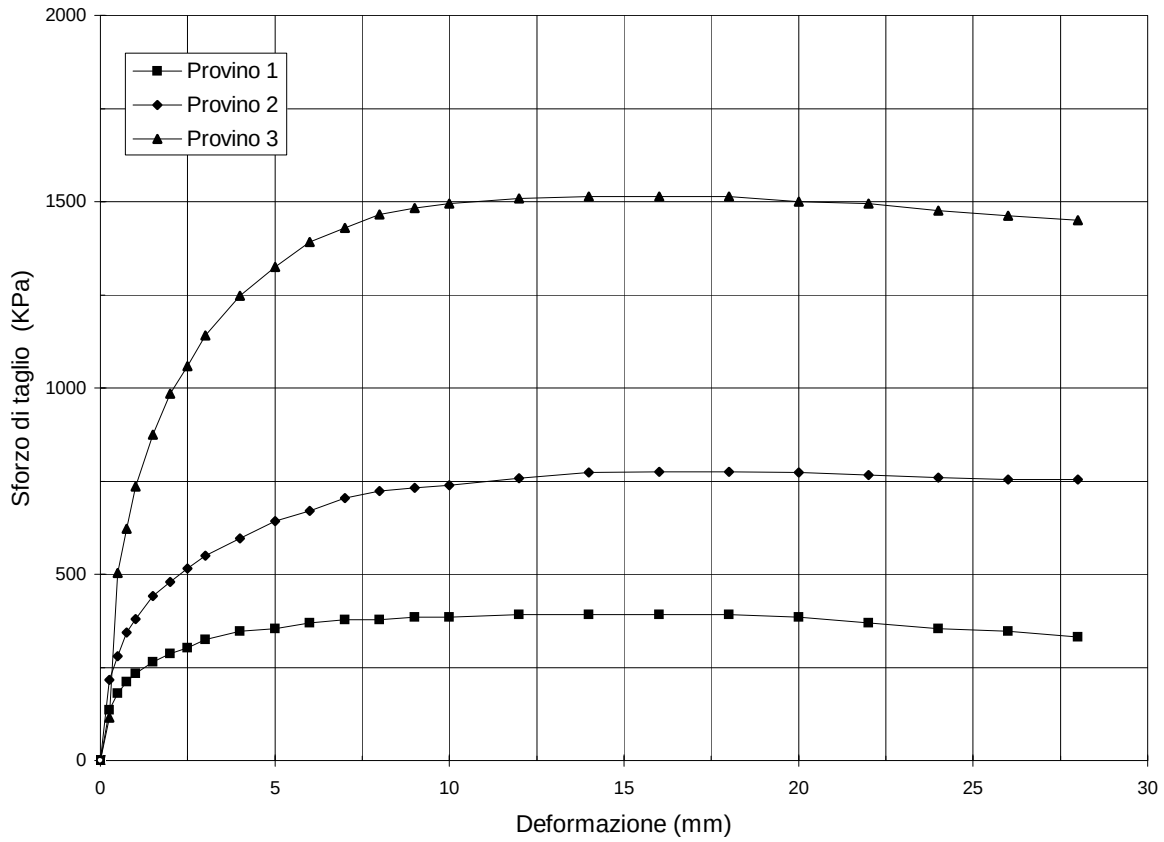
PROVA DI TAGLIO SU GIUNTI DI ROCCIA - A.S.T.M. D 5607-95

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Beverino (SP)
Identificazione campione :	S3 CAR1
Profondità (m):	18.70 - 19.00

PROFILI DI SCABREZZA INIZIALE

Provino 1	Giunto liscio
Provino 2	Giunto liscio
Provino 3	Giunto liscio
Provino 4	-
Provino 5	-

SFORZO DI TAGLIO / DEFORMAZIONE



PROVA DI TAGLIO SU GIUNTI DI ROCCIA - A.S.T.M. D 5607-95

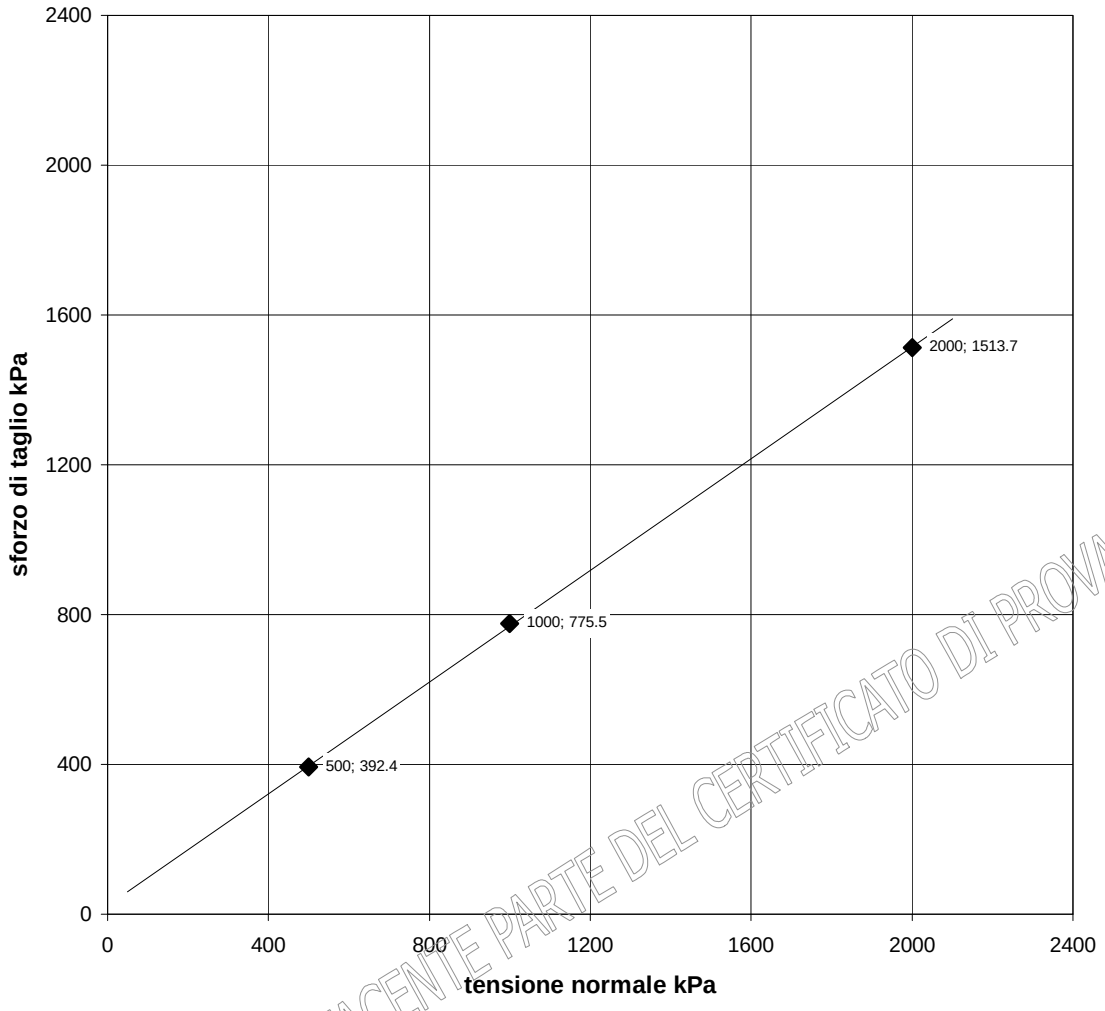
Cliente : Livelli Snc
Località : Beverino (SP)
Id. campione : S3 CAR1
Profondità (m): 18.70 - 19.00

PROVINO 1		PROVINO 2		PROVINO 3		PROVINO 4		PROVINO 5	
Def. H	τ	Def. H	τ	Def. H	τ	Def. H	τ	Def. H	τ
mm	kPa	mm	kPa	mm	kPa	mm	kPa	mm	kPa
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0				
0.25	135.8	0.25	217.3	0.25	115.4				
0.50	181.1	0.50	280.7	0.50	503.5				
0.75	211.3	0.75	344.1	0.75	621.5				
1.00	233.9	1.00	380.3	1.00	735.0				
1.50	264.1	1.50	441.9	1.50	874.8				
2.00	286.7	2.00	479.0	2.00	984.5				
2.50	301.8	2.50	516.1	2.50	1058.3				
3.00	324.5	3.00	550.1	3.00	1141.7				
4.00	347.1	4.00	596.3	4.00	1246.8				
5.00	354.6	5.00	642.9	5.00	1325.1				
6.00	369.7	6.00	670.5	6.00	1391.1				
7.00	377.3	7.00	704.5	7.00	1430.3				
8.00	377.3	8.00	723.0	8.00	1465.5				
9.00	384.8	9.00	732.1	9.00	1482.1				
10.00	384.8	10.00	738.4	10.00	1495.7				
12.00	392.4	12.00	757.0	12.00	1509.3				
14.00	392.4	14.00	772.4	14.00	1513.7				
16.00	392.37	16.00	775.5	16.00	1513.7				
18.00	392.37	18.00	775.54	18.00	1513.7				
20.00	384.83	20.00	772.37	20.00	1500.82				
22.00	369.74	22.00	766.03	22.00	1494.41				
24.00	354.64	24.00	760.15	24.00	1475.17				
26.00	347.10	26.00	753.81	26.00	1462.34				
28.00	332.01	28.00	753.81	28.00	1449.51				

G.E.T.
GEOTECHNICAL and ENGINEERING TESTING srl
Laboratorio Geotecnico - Genova

INVILUPPO A ROTTURA

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Beverino (SP)
Id.Campione :	S3 CAR1
Profondità (m) :	18.70 - 19.00



ALLEGATO NON FACENTE PARTE DEL CERTIFICATO DI PROVA

PARAMETRI DI RESISTENZA AL TAGLIO (CRITERIO DI MOHR-COULOMB)

Angolo di attrito :	(deg)	36.7
Coesione :	(kPa)	23.32
Coefficiente di correlazione R :		1.000

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Ronchi - Beverino (SP)
Identificazione Campione :	S3 CAR1
Profondità (m) :	18.70 - 19.00
Tipo del Campione :	Ricarotato
Descrizione del Materiale :	Arenaria. Colore grigio

Data Ricevimento :	15 novembre 2010
Data Esecuzione Prova :	26 novembre 2010
Denominazione Prova :	**PROVA TRIASSIALE SU PROVINI DI ROCCIA**
Riferimenti Normativi :	**A.S.T.M. D 5607-95**

Note :

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Sergio Vergano

Operatore : Dott. Geol. Paolo Brasey

PROVA TRIASSIALE SU PROVINI DI ROCCIA - A.S.T.M. D 5607-95

Cliente :	Livelli Snc
Località :	Ronchi - Beverino (SP)
Id. Campione :	S3 CAR1
Profondità (m) :	18.70 - 19.00
Descrizione del Materiale :	Arenaria. Colore grigio
Condizioni di Umidità :	Asciugato all'aria

CONDIZIONI INIZIALI

	Prov. 0	Prov1	Prov2	Prov3
Diametro (cm) :	5.05	3.05	3.05	3.05
Altezza (cm) :	10.03	6.07	6.17	6.29
Peso di volume (kN/m^3) :	26.12	26.25	26.00	26.10

FASE DI ROTTURA

	Prov. 0	Prov1	Prov2	Prov3
Pressione di confinamento (MPa)	0.00	15.00	25.00	50.00
Resistenza a rottura (MPa)	112.6	242.0	302.4	424.9

Note :

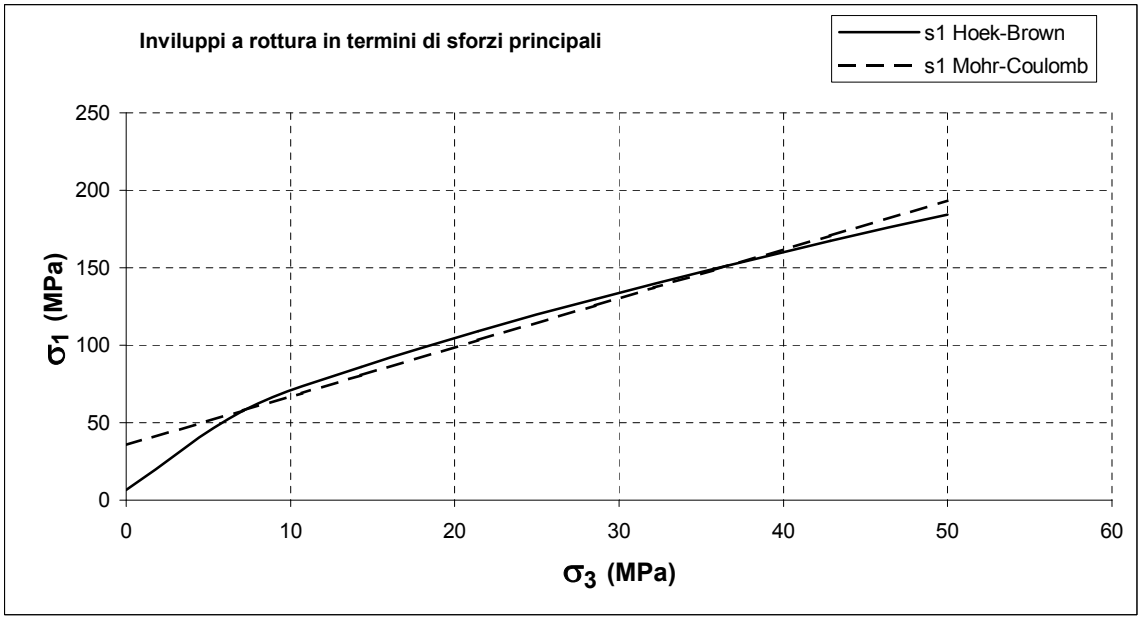
Direttore Tecnico : SVO

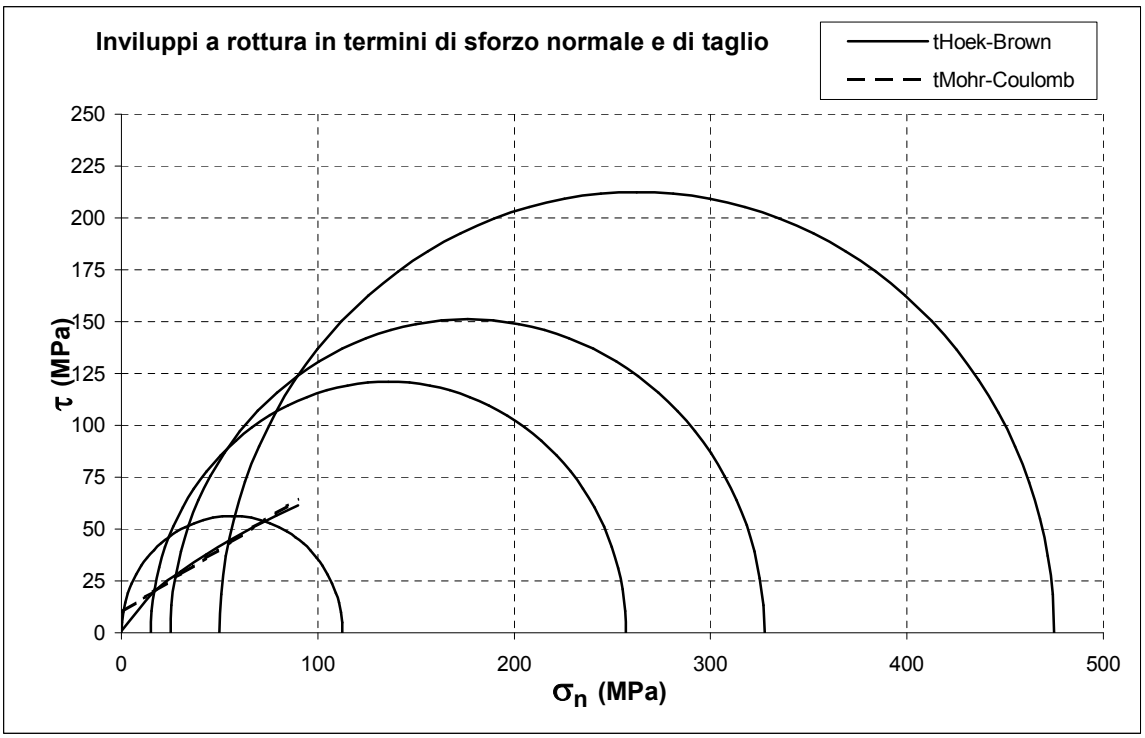
Operatore : PBY

PROVA TRIASSIALE SU PROVINI DI ROCCIA - A.S.T.M. D 5607-95

Cliente :	Livelli Snc	Id. Campione :	S3 CAR1
Località :	Ronchi - Beverino (SP)	Profondità (m) :	18.70 - 19.00

Parametri di resistenza dell'ammasso roccioso (Metodi di Hoek-Brown e Mohr-Coulomb)





Parametri di input : m_i = 19 GSI = 50

Costanti di Hoek-Brown e parametri geomeccanici dell'ammasso					
m_b =	3.186	σ_t =	-0.137 MPa	E =	10000.00 MPa
s =	0.0039	σ_c =	6.781 MPa	φ' =	31.25 °
a =	0.506	σ_{cm} =	26.746 MPa	c' =	9.992 MPa