G.E.T.
GEOTECHNICAL and ENGINEERING TESTING srl
Laboratorio Geotecnico - Via R. Bianchi 38 - Genova

Cert. N°. 10-014-07
Data 19/02/2010

Cliente :	Frantoio del Tigullio Srl
Località :	Cava Tana dei Banditi - Carpenara - GE
Identificazione Campione :	C1
Profondità (m) :	Da fronte di cava
Tipo del Campione :	Blocchi irregolari
Descrizione del Materiale :	Metagabbri a scisti verdi. Colore grigio verde

Data Ricevimento :	5 febbraio 2010
Data Esecuzione Prova :	17 febbraio 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. Cristiano Pastore

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

Cliente :	Frantoio del Tigullio Srl
Località :	Cava Tana dei Banditi - Carpenara - GE
Identificazione Campione :	C1
Profondità (m) :	Da fronte di cava
Descrizione del Materiale :	Metagabbri a scisti verdi. Colore grigio verde
Condizioni di Umidità :	Asciugato all'aria

CONDIZIONI INIZIALI

	Prov. 0	Prov1	Prov2	Prov3	Prov4
Diametro (cm) :	5.52	5.44	3.04	3.04	3.05
Altezza (cm) :	2.69	10.54	6.04	6.08	6.24
Peso di volume (kN/m^3) :	28.48	28.29	28.22	28.54	28.55

FASE DI ROTTURA

	Prov. 0	Prov1	Prov2	Prov3	Prov4
Pressione di confinamento (MPa)	0.00	5.00	10.00	20.00	6.00
Resistenza a rottura (MPa)	18.76	91.45	259.15	370.61	495.00

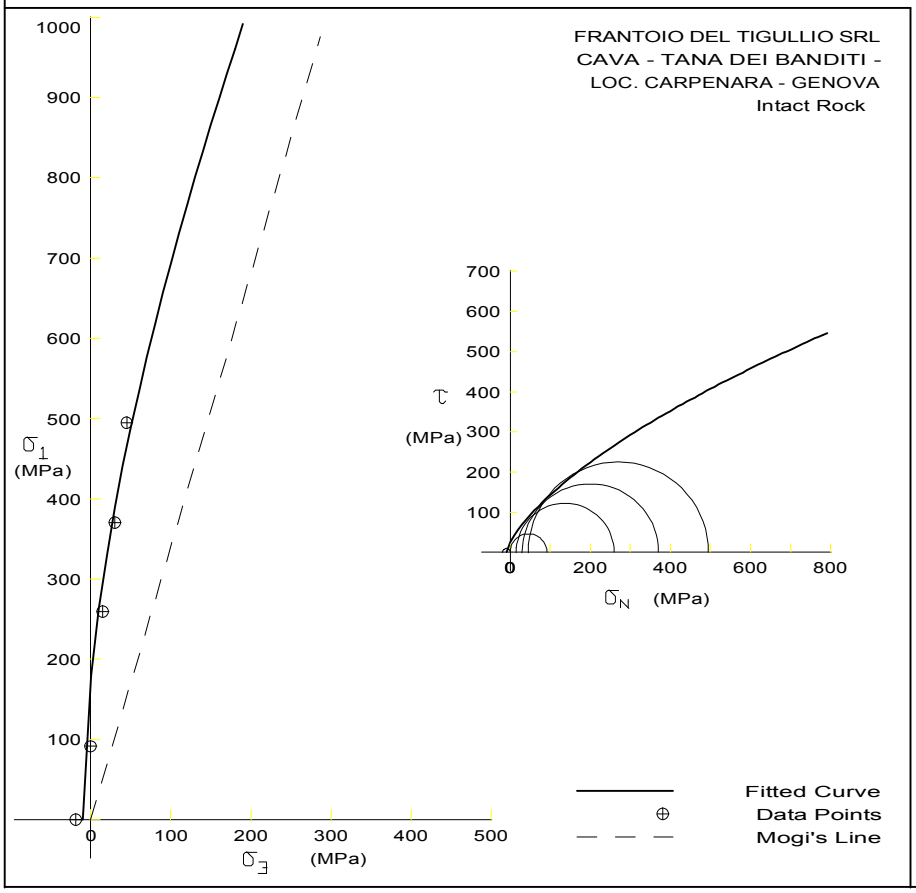
Note :

Direttore Tecnico : SVO

Operatore : CRP

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

FAILURE CRITERION FOR JOINTED ROCK MASSES



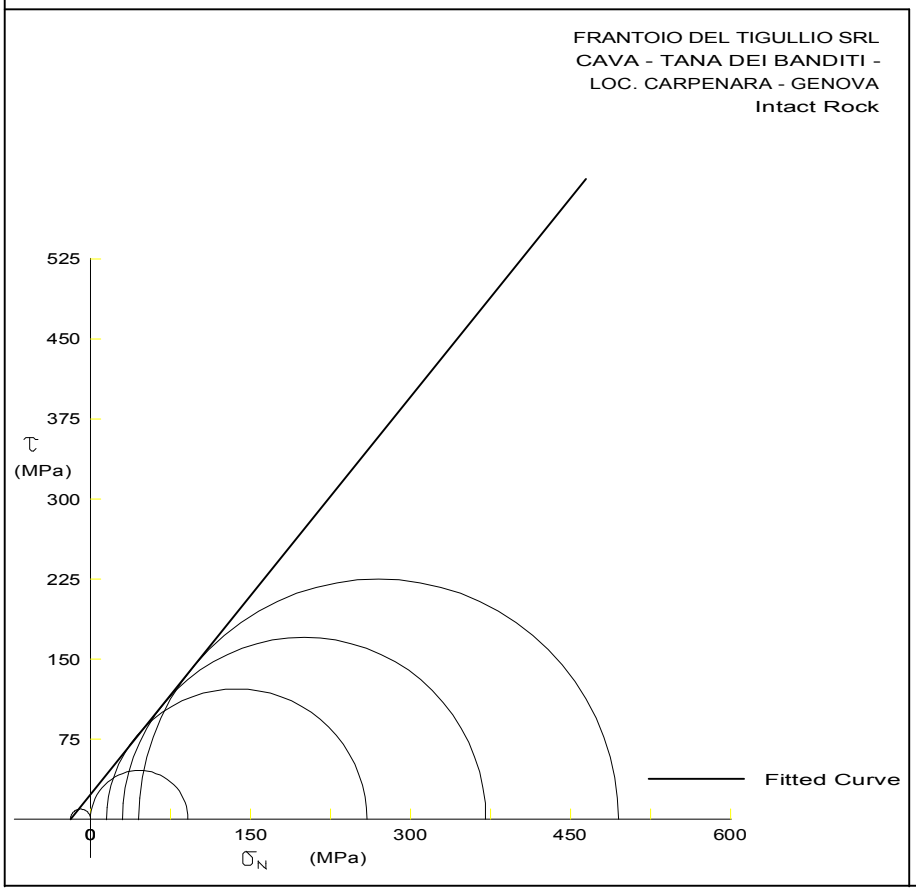
PARAMETERS

HOEK-BROWN
CRITERION
LINEAR REGRESSION

σ_{CI} = 178.08 MPa
σ_{CM} = 178.08 MPa
σ_{TM} = -9.87 MPa
m = 17.993
s = 1
resid. = 10546.37
corr. = 0.907

σ_3	σ_1
-18.76	0.00
0.00	91.45
15.00	259.15
30.00	370.61
45.00	495.00

FAILURE CRITERION FOR JOINTED ROCK MASSES



PARAMETERS

MOHR-COULOMB
CRITERION
LINEAR REGRESSION

Ø = 51.11 deg

c = 22.76 MPa

corr. = 0.99

σ_3	σ_1
-18.76	0.00
0.00	91.45
15.00	259.15
30.00	370.61
45.00	495.00