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


Cert. N°. 10-014-03
Data 18/02/2010

| | |
|---|---|
| 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 : | 15 febbraio 2010 |
| Denominazione Prova : | **RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE UNIASSIALE SU ROCCIA** |
| Riferimenti Normativi : | **A.S.T.M. D 7012-07- METODO D** |

Note :

**I risultati relativi al presente certificato sono riferiti esclusivamente al campione in oggetto**

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Sergio Vergano

Operatore : Dott. Geol. Cristiano Pastore

## RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE UNIASSIALE SU ROCCIA - ASTM 7012-07 METODO D

Cliente : Frantoio del Tigullio Srl
Località : Cava Tana dei Banditi - Carpenara - GE

### DATI IDENTIFICATIVI

Identificazione del Campione : C1 Profondità (m) : Da fronte di cava

Descrizione : Metagabbri a scisti verdi. Colore grigio verde

Dimensioni : Diametro (cm) : 5.44 Altezza (cm) : 10.54

### CARATTERISTICHE FISICHE

Peso di volume (kN/m$^3$) : 28.29

Condizioni di umidità ad inizio prova : Asciugato all'aria

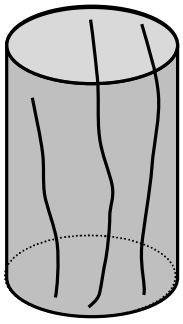
### ROTTURA

Carico (kN) : 301.2 Temperatura (°C) : 20.5

$\sigma$ (MPa) : **129.59** Velocità di appl. carico (MPa/s) : 0.15

NOTE :

Schizzo del provino a rottura

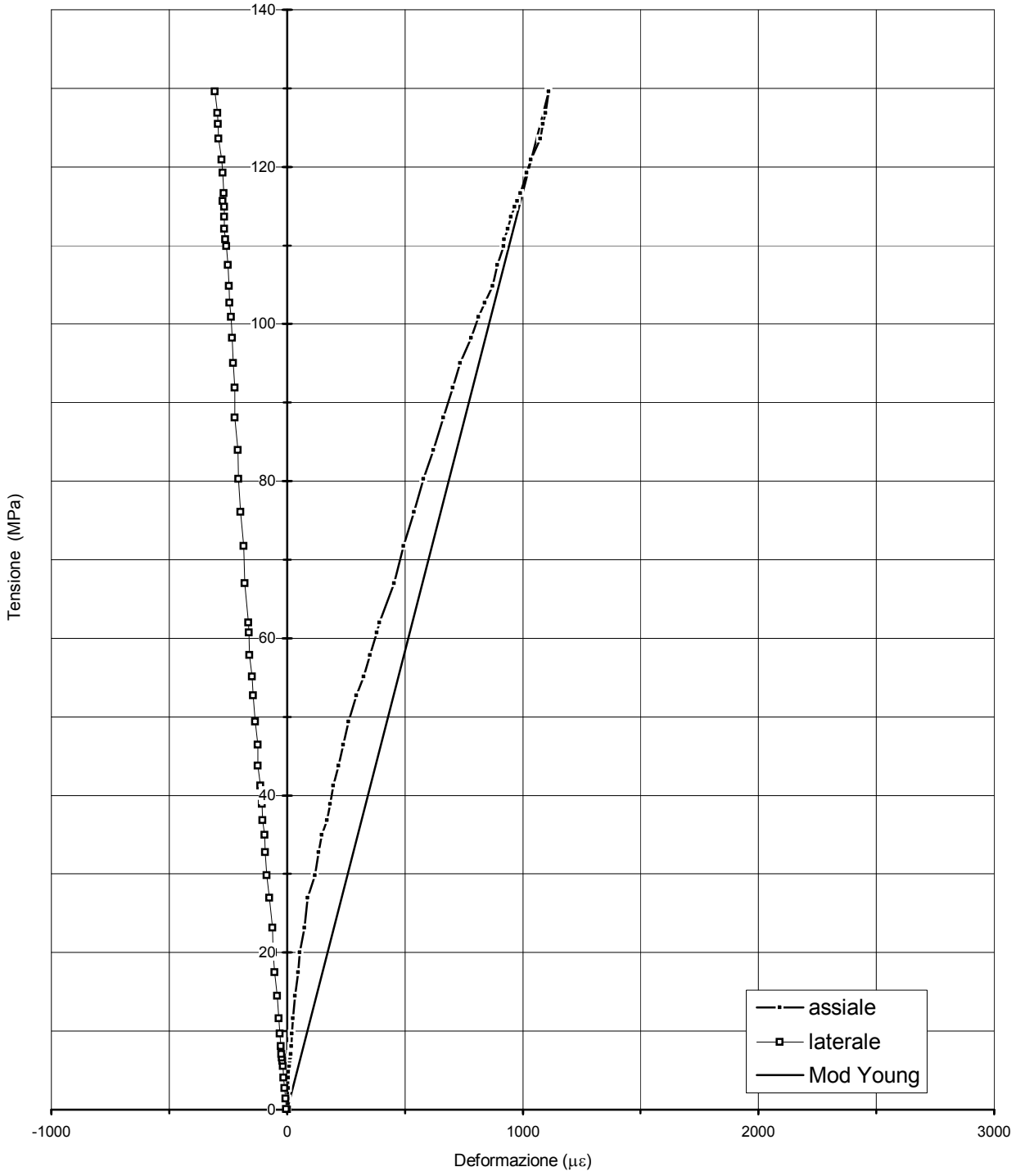


Direttore Tecnico : SVO Operatore : CRP

## RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE UNIASSIALE SU ROCCIA - ASTM 7012-07 METODO D

Cliente : Frantoio del Tigullio Srl
Località : Cava Tana dei Banditi - Carpenara - GE

Campione : C1
Profondità (m) : Da fronte di cava




Modulo di Young (calcolato tra 0 e 100% del valore a rottura) **E : 116.75 GPa**
Coefficiente di Poisson (calcolato tra 0 e 100% del valore a rottura) **ν : 0.28**

## RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE UNIASSIALE SU ROCCIA - ASTM 7012-07 METODO D

Cliente : Frantoio del Tigullio Srl
Località : Cava Tana dei Banditi - Carpenara - GE

Campione : C1
Profondità (m) : Da fronte di cava

| Def. Assiale | Def. Diam. | Carico unit. |
|---|---|---|
| με | με | Mpa |
| 0 | 0 | 0.00 |
| 2 | 4 | 0.09 |
| 3 | 7 | 1.38 |
| 4 | 11 | 2.71 |
| 6 | 15 | 4.04 |
| 9 | 18 | 5.55 |
| 11 | 20 | 6.20 |
| 13 | 21 | 6.63 |
| 16 | 23 | 7.06 |
| 18 | 27 | 8.05 |
| 20 | 31 | 9.68 |
| 24 | 34 | 11.62 |
| 34 | 41 | 14.50 |
| 48 | 52 | 17.51 |
| 54 | 59 | 20.01 |
| 74 | 62 | 23.15 |
| 88 | 74 | 26.98 |
| 118 | 86 | 29.86 |
| 133 | 93 | 32.78 |
| 148 | 95 | 34.94 |
| 170 | 104 | 36.85 |
| 182 | 106 | 38.94 |
| 197 | 112 | 41.26 |
| 219 | 124 | 43.76 |
| 238 | 125 | 46.47 |
| 260 | 135 | 49.39 |
| 293 | 143 | 52.70 |
| 325 | 149 | 55.11 |
| 352 | 159 | 57.87 |
| 381 | 161 | 60.75 |
| 392 | 163 | 62.00 |
| 455 | 179 | 66.99 |
| 495 | 185 | 71.72 |
| 538 | 198 | 76.07 |
| 578 | 206 | 80.28 |
| 622 | 209 | 83.94 |
| 664 | 221 | 88.07 |
| 704 | 222 | 91.90 |
| 734 | 229 | 95.00 |
| 781 | 233 | 98.22 |
| 813 | 238 | 100.89 |

| Def. Assiale | Def. Diam. | Carico unit. |
|---|---|---|
| με | με | Mpa |
| 838 | 243 | 102.70 |
| 873 | 247 | 104.85 |
| 892 | 250 | 107.52 |
| 918 | 257 | 109.93 |
| 921 | 262 | 110.77 |
| 936 | 266 | 112.08 |
| 951 | 266 | 113.67 |
| 965 | 266 | 114.92 |
| 976 | 273 | 115.65 |
| 991 | 269 | 116.64 |
| 1016 | 273 | 119.22 |
| 1035 | 277 | 120.90 |
| 1075 | 291 | 123.61 |
| 1086 | 293 | 125.46 |
| 1097 | 295 | 126.88 |
| 1110 | 306 | 129.59 |