laboratorio geoTecnico GeoTest s.a.s. di Carbone Andrea & C.
Via Lucca 55 A-B - 85025 MELFI (PZ)
tel/fax 0972.238231 - geotest@tiscali.it
http://www.geotest.it - P.IVA 01073440768

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTITALIA

Art. 59 DPR 380/2001- Circolare 7618/STC - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Certificazione ufficiale - Decreto 0006078-17/07/2013
SETTORE «A» Prove di laboratorio sulle TERRE • Prove Cicliche e Dinamiche (RC - TTC - TXC) • Prove di Carico su Piastra • Densità in sito
SETTORE «B» Prove di laboratorio su ROCCE e AGGREGATI

| | | | |
|---|---|---|---|
| CERTIFICATO DI PROVA N°: xxxxx | Pagina 1/1 | DATA DI EMISSIONE: xx/xx/xx | Inizio analisi: xx/xx/xx |
| VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: xxx del xx/xx/xx | | Apertura campione: xx/xx/xx | Fine analisi: xx/xx/xx |

**COMMITTENTE:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**RIFERIMENTO:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**SONDAGGIO:** x **CAMPIONE:** x **PROFONDITA': m** xx.xx-xx.xx

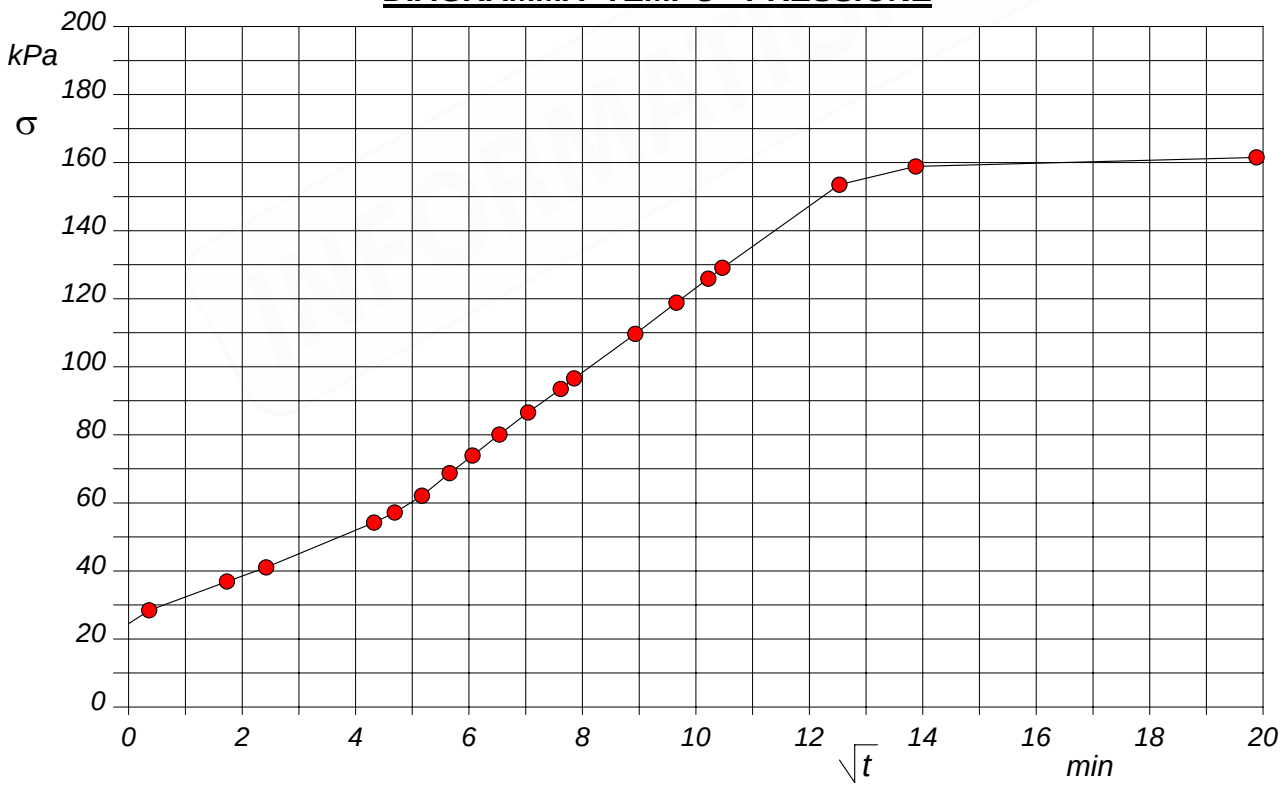
# PRESSIONE DI RIGONFIAMENTO

**Modalità di prova: Norma ASTM D 2435**

| Caratteristiche del campione | |
|---|---|
| Peso di volume (kN/m³) | 20,08 |
| Umidità (%) | 22,5 |
| Peso specifico | 2,73 |
| Altezza provino cm | 1,996 |
| Volume provino (cm³) | 39,92 |
| Volume dei vuoti (cm³) | 15,48 |
| Indice dei vuoti | 0,63 |
| Porosità (%) | 38,78 |
| Saturazione (%) | 97,0 |

| Condizioni iniziali | |
|---|---|
| Pressione iniziale (kPa) | 24,5 |
| **Rigonfiamento** | |
| Pressione di rigonfiamento (kPa) | 161,5 |
| Tempo (minuti) | 395 |

## DIAGRAMMA TEMPO - PRESSIONE




LO SPERIMENTATORE
Geom. DI LUCCHIO Antonello

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
dott. Geol. CARBONE Raffaele

laboratorio geoTecnico GeoTest
Via Lucca 55 A-B - 85025 MELFI (PZ)
tel/fax 0972.238231 - geotest@tiscali.it
http://www.geotest.it - P.IVA 01073440768
s.a.s. di Carbone Andrea & C.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTITALIA

Art. 59 DPR 380/2001- Circolare 7618/STC - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Certificazione ufficiale - Decreto 0006078-17/07/2013
SETTORE «A» Prove di laboratorio sulle TERRE • Prove Cicliche e Dinamiche (RC - TTC - TXC) • Prove di Carico su Piastra • Densità in sito
SETTORE «B» Prove di laboratorio su ROCCE e AGGREGATI

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CERTIFICATO DI PROVA N°:** xxxxx | **Pagina 1/1** | **DATA DI EMISSIONE:** xx/xx/xx | **Inizio analisi:** xx/xx/xx |
| **VERBALE DI ACCETTAZIONE N°:** xxx del xx/xx/xx | | **Apertura campione:** xx/xx/xx | **Fine analisi:** xx/xx/xx |

**COMMITTENTE:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**RIFERIMENTO:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

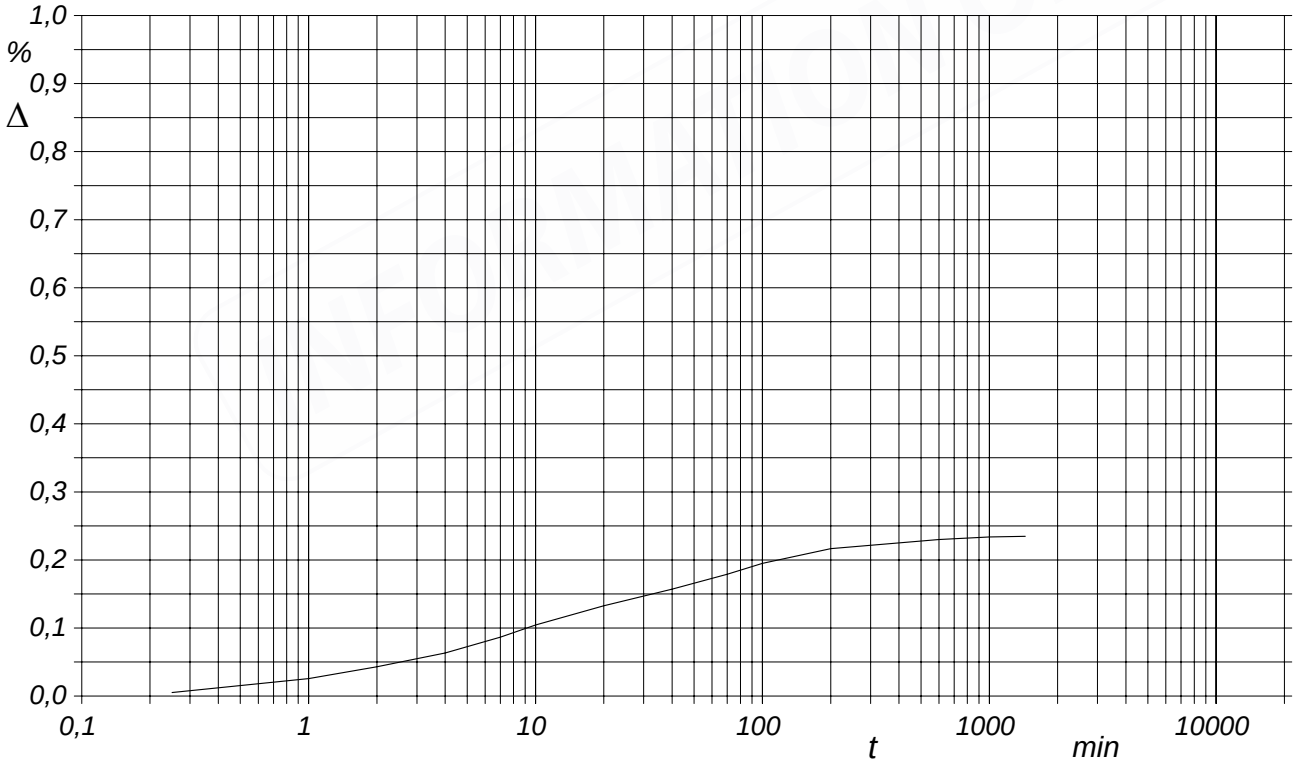
**SONDAGGIO:** x **CAMPIONE:** x **PROFONDITA': m** xx.xx-xx.xx

# PROVA DI RIGONFIAMENTO LIBERO A PRESSIONE DEFINITA

**Modalità di prova: Norma ASTM D 2435**

| Caratteristiche del campione | | Consolidazione | |
|---|---|---|---|
| Peso di volume (kN/m³) | 19,21 | Pressione applicata (kPa) | 150 |
| Umidità (%) | 20,3 | Cedimento del provino (cm) | 0,030 |
| Peso specifico | 2,70 | **Rigonfiamento** | |
| Altezza provino cm | 1,996 | Pressione di contenimento (kPa) | 150 |
| Volume provino (cm³) | 39,93 | Altezza finale | 1,971 |
| Volume dei vuoti (cm³) | 15,69 | Volume finale | 39,42 |
| Indice dei vuoti | 0,65 | Deformazione di rigonfiamento (%) | 0,23 |
| Porosità (%) | 39,28 | | |
| Saturazione (%) | 84,1 | | |

## DIAGRAMMA TEMPO - RIGONFIAMENTO




**LO SPERIMENTATORE**
**dott. Geol. MAIO Susy**

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO**
**dott. Geol. CARBONE Raffaele**