**SERVIZI GEOTECNICI LIGURI -** LABORATORIO TERRE E ROCCE
VIA PIAVE 122/a 17047 VADO LIGURE (SV) - Tel. 019-2100241 e-mail: sgllabo@tin.it

SERVIZI GEOTECNICI
LIGURI

# *MASSA VOLUMICA DEI GRANULI E ASSORBIMENTO D'ACQUA*

**Data emissione: 20/12/13**

**Certificato n°: 1960**

| | |
|---|---|
| **Committente: Cave di Frisolino S.r.l.** | **Campione: Cumulo** |
| **Cantiere: caratterizzazione cava Frisolino** | **Classe: tout - venant** |
| **Località: Comune di Ne (GE)** | **Data esecuzione prova: 19-12/12/13** |
| **Verbale di accettazione n°: 124** | **Specifica di prova: UNI EN 1097-6 2002** |
| **Data verbale: 18/12/13** | **Rep: 13/133** |
| **Note:** | |

| **Dati di prova** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|
| **$M_1$** Massa in aria dell'aggregato saturo a superficie asciutta (g) | 327.86 | 290.86 | 362.51 | 267.53 | 328.85 |
| **$M_2$** Massa apparente in acqua cestello piu' campione saturo (g) | 206.91 | 183.31 | 228.84 | 168.47 | 207.2 |
| **$M_3$** Massa apparente in acqua cestello (g) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **$M_4$** Massa in aria del campione essiccato (g) | 327.47 | 290.5 | 362.14 | 267.3 | 328.4 |
| **$\rho_w$** Massa volumica dell'acqua alla temperatura di prova (g) | 0.9994 | 0.9994 | 0.9994 | 0.9994 | 0.9994 |
| **T** Temperatura di prova (°C) | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |

| **Risultati delle determinazioni** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **Media** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$\rho_a$** Massa volumica apparente dei granuli ($Mg/m^3$) | 2.715 | 2.709 | 2.715 | 2.703 | 2.708 | **2.710** |
| **$\rho_{rd}$** Massa volumica dei granuli pre-essiccati ($Mg/m^3$) | 2.706 | 2.699 | 2.708 | 2.697 | 2.698 | **2.702** |
| **$\rho_{ssd}$** Massa volumica dei granuli saturi ($Mg/m^3$) | 2.709 | 2.703 | 2.710 | 2.699 | 2.702 | **2.705** |
| **$WA_{24}$** Assorbimento d'acqua dopo immersione per 24 ore (%) | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.14 | **0.114** |

Lo Sperimentatore

Il Direttore di Laboratorio