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

SERVIZI GEOTECNICI
LIGURI

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con Decreto n° 868 del 03/02/2010 per l'esecuzione e la certificazione di prove su terreni e su rocce ai sensi del D.P.R. n°380 del 06/06/2001

Data emissione: 20/12/13
Certificato n°1961

UMIDITA', DENSITA', PESO SPECIFICO

Committente: Cave di Frisolino s.r.l.
Cantiere: Caratterizzazione Cava Frisolino
Località: Comune di Ne (GE)
Verbale di accettazione n°: 124
Data verbale: 18/132/13
Note:

Campione: Cumulo
Classe: tout - venant
Data esecuzione prova: 19-12/12/13
Specifica di prova: ASTM e BS
Rep: 13/133

Contenuto d'acqua	**ASTM D 2216-10**	**W (%) =**	**0.06**
Contenitore	X	Y	Z
Massa lorda umida (g)	1233.94	1746.79	743.29
Massa lorda secca (g)	1233.11	1746.04	742.89
Massa acqua contenuta (g)	0.83	0.75	0.40
Tara (g)	12.25	17.53	16.41
Massa netta secca (g)	1220.86	1728.51	726.48
Contenuto d'acqua W (%)	0.07	0.04	0.06

Peso di volume naturale	**BS 1377 Part 2**	**γ_n (kN/m^3) =**	**27.02**
Contenitore	A	B	C
Massa umida + stampo (g)	3663.07	3659.36	3399.01
Massa dello stampo (g)	0.00	0.00	0.00
Massa terreno netta umida (g)	3663.07	3659.36	3399.01
Volume dello stampo (cm^3)	1328.36	1326.26	1236.36
Peso di volume naturale (kN/m^3)	27.04	27.06	26.96

Peso specifico dei grani	**ASTM D 854-10**	**Gs (Mg/m3) =**	**2.71**
Prova n°	1	2	
Volume picnometro (cm^3)	584.30	541.68	
Massa picnometro (g)	227.73	249.52	
Massa picnometro + terra (g)	277.73	299.55	
Massa terra netta (g)	50.00	50.03	
Massa picn. + terra + acqua (g)	843.59	822.75	
Massa terra + acqua (g)	615.86	573.23	
Tempo di ebollizione (min)	20'	20'	
Peso specifico (Mg/m^3)	2.711	2.707	
Temperatura (°C)	17	17	
Densita' acqua (Mg/m^3)	0.9988	0.9988	
Costante K	1.000601082	1.000601082	
Peso specifico **T = 20°C**	2.713	2.709	

PROPRIETA' E CARATTERISTICHE

Contenuto d'acqua naturale	**W (%)**	**0.06**
Peso di volume naturale	**γ_n (kN/m^3)**	**27.02**
Peso di volume secco	**γ_d (kN/m^3)**	**27.01**
Peso di volume saturo	**γ_s (kN/m^3)**	**27.04**
Peso specifico dei grani	**G_s (Mg/m^3)**	**2.71**
Porosita'	**n (%)**	**0.39**
Indice dei pori	**e**	**0.0039**

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Dario Filippi