



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-001

Data di emissione, 29/06/2018

| | |
|----------------|--|
| Cliente | DAL MAISTRO ALBERTO VIA MAISTRI N. 2 36030 - MONTE DI MALO, VI ITALIA |
|----------------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| Descrizione Campione | RICICLATO MACINATO ECOLOGICO 0/8 # |
| Provenienza | IMPIANTO DI PRODUZIONE DI SAN VITO DI LEGUZZANO, VI |
| Natura campione | AGGREGATO RICICLATO # |
| Campionato da | TECNICO ECAMRICERT SECONDO UNI EN 932-1:1998 |
| Data di campionamento | 23/05/2018 |
| Prelevato da | TECNICO ECAMRICERT |
| Data di consegna | 23/05/2018 |
| Numero accettazione | 18-4488 |
| Data di accettazione | 23/05/2018 |
| Data inizio prova | 14/06/2018 |
| Data fine prova | 29/06/2018 |
| Oggetto | CONTROLLO PER MARCATURA CE SECONDO UNI EN 13242:2008 |



Rapporto di prova n° 18-4488-001

Data di emissione, 29/06/2018

ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 933-1:2012)

| Modalità della prova: analisi per via umida | | | |
|---|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Massa totale essiccata M1(g) = | | 1403,1 | |
| Massa totale essiccata dopo lavaggio M2(g) = | | 1259,6 | |
| Massa totale dei fini rimossa dopo lavaggio M1 - M2 (g) = | | 143,5 | |
| Materiale nel recipiente di fondo P (g) = | | 15,0 | |
| Setacci Apertura (mm) | Trattenuto Ri (g) | Trattenuto Ri/M1 (%) | Passante Totale % |
| (1) 150 | | | |
| (1) 125 | | | |
| 80 | | | |
| 63 | | | |
| 40 | | | |
| 31,5 | | | |
| 20 | | | |
| 16 | | | |
| 14 | | | |
| 12,5 | | | |
| 10 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 8 | 6,8 | 0,5 | 99,5 |
| 6,3 | 64,7 | 4,6 | 94,9 |
| 4 | 198,8 | 14,2 | 80,7 |
| 2 | 272,6 | 19,4 | 61,3 |
| 1 | 250,8 | 17,9 | 43,4 |
| 0,5 | 183,7 | 13,1 | 30,3 |
| 0,25 | 122,7 | 8,7 | 21,6 |
| 0,125 | 85,0 | 6,1 | 15,5 |
| 0,063 | 58,6 | 4,2 | 11,3 |
| M1 - M2 + P (g) = | | 158,5 | |
| S Ri + P (g) = | | 1258,7 | |
| $\frac{M2 - (S Ri + P) \times 100}{M2} (\%) =$ | | 0,1 | |

NOTA: Incertezza di misura massima riportata in forma estesa sul passante totale pari a $\pm 1,7\%$, con fattore di copertura $k = 2,57$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura per i singoli setacci è a disposizione del cliente su richiesta.

(1) Misura effettuata con calibro tarato da centro LAT

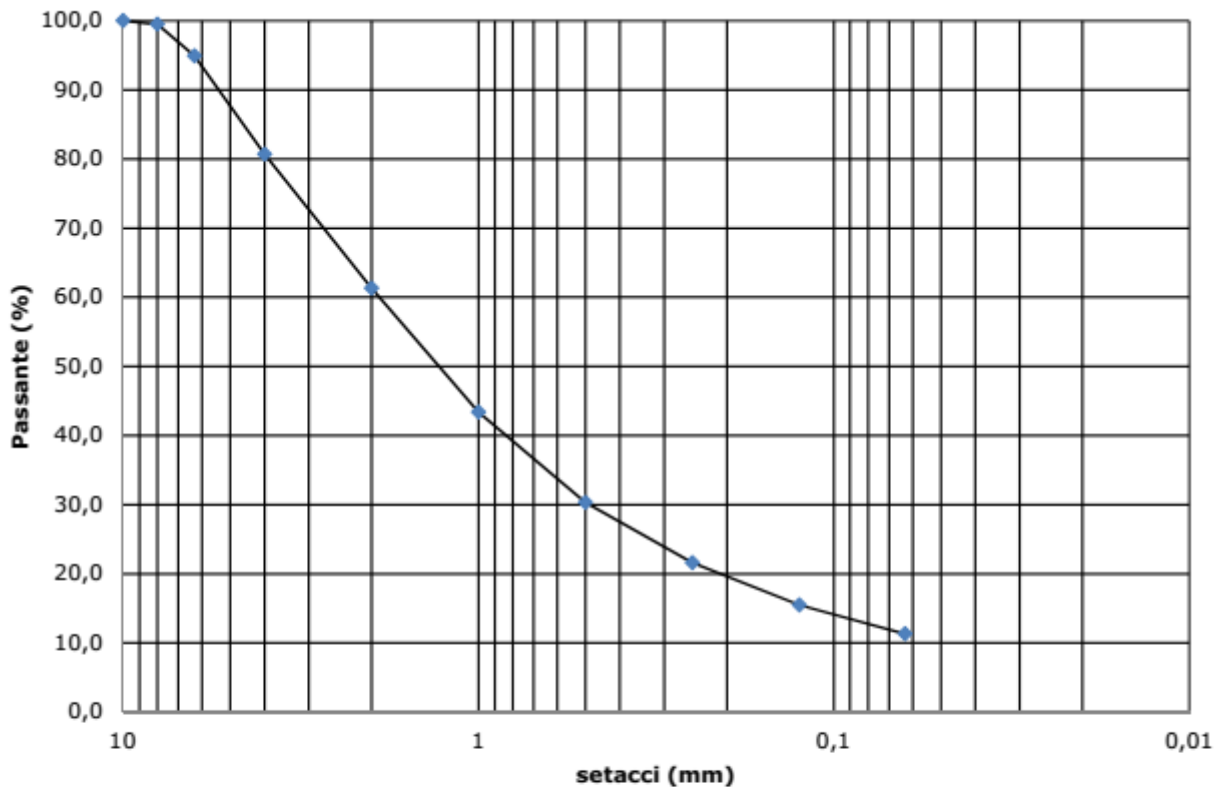


LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-001

Data di emissione, 29/06/2018

CURVA GRANULOMETRICA



CONTENUTO DEI FINI PASSANTI ATTRAVERSO LO STACCIO DI 63 mm

(valore calcolato a partire dai dati dell'analisi granulometrica - UNI EN 933-1:2012)

PERCENTUALE DEI FINI

f (%)

f = 11,3



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-001

Data di emissione, 29/06/2018

PROVA DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA (UNI EN 933-8:2015)*
frazione granulometrica compresa tra 0 e 2 mm

| contenuto naturale d'acqua w (%) | M ₁ (g) | M ₂ (g) | contenuto di fini f (%) | EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%) |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| 3,8 | 860 | 701 | 18,5 | SE (10) = 63 |

PROVA DEL BLU DI METILENE (UNI EN 933-9:2013)*
frazione granulometrica compresa tra 0 e 2 mm

| VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg) |
|-------------------------------------|
| MB = 2 |

DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA E DELL'ASSORBIMENTO DEI GRANULI (UNI EN 1097-6:2013)*

| Classe granulometrica di prova (mm) | Metodo di prova utilizzato | Massa campione di prova (kg) | VALORE MEDIO | |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| | | | ρ_a ρ_{rd} ρ_{ssd} (Mg/m ³) | WA ₂₄ (%) |
| 0,063 - 4 | Procedimento n. 9 | 1,1 | $\rho_a = 2,69$ $\rho_{rd} = 2,49$ $\rho_{ssd} = 2,56$ | WA ₂₄ = 3,0 |



Rapporto di prova n° 18-4488-001

Data di emissione, 29/06/2018

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO (UNI EN 933-3:2012)*

| massa del campione di prova (M_0) (kg) | INDICE DI APPIATTIMENTO FI (%) |
|---|-----------------------------------|
| 1,4 | FI = 12 |

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA (UNI EN 933-4:2008)*

| FRAZIONE GRANULOMETRICA | MASSA | MASSA | INDICE DI FORMA SI (%) |
|---|-----------|-----------|------------------------|
| d_i/D_i (dove $D_i \leq 2d_i$) (mm) | M_1 (g) | M_2 (g) | |
| 4/8 | 263,5 | 31,6 | SI = 14 |
| 8/16 | 6,8 | 1,1 | |
| 16/31,5 | 0,0 | 0,0 | |
| 31,5/63 | 0,0 | 0,0 | |

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI SUPERFICI FRANTUMATE
NEGLI AGGREGATI GROSSI (UNI EN 933-5:2006)***

| C_{tc} (%) | C_c (%) | C_{tr} (%) | C_r (%) |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 93 | 95 | 4 | 5 |

Direttore Settore Geotecnica e Materiali da Costruzione **Dott. Geol. Massimo Bonato**