

Località Cà Nova Tacconi  
37012 BUSSOLENGO (VR)  
R.Impr/C.F./P.I. 02028830236  
C. Soc. € 1.000.000,00 i.v. Tel: 045 67016  
Codice Destinatario: SUBM70N

SISTEMA DI QUALITA' UNI EN 9001  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001  
SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO UNI ISO 45001  
Azienda con sistema di controllo della produzione Certificato in conformità ai requisiti Regolamento UE n.305/2011 per gli standard EN 12620 e EN 13043 e EN 13242 n. certificato 0094CPR/MAD/20250007 ITA

## DETERMINAZIONE MASSE DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

| SIGLA MATERIALE       |                    | Pietrisco 12-24 |                    | Cantiere | Bussolengo         |  | M1 (g) =                   | 2257,90 | M2 (g) =                   | 2252,20 |
|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------|--------------------|--|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| SERIE                 | PESATA1            |                 | PESATA2            |          | PESATA3            |  | RISULTATI                  |         |                            |         |
| BASE +1<br>VAGLI (mm) | Tara1 (g)          | 122,8           | Tara2 (g)          |          | Tara3 (g)          |  | Tara tot<br>Σ (g)          | 122,80  |                            |         |
|                       | M2 parz. (g)       | 2375,00         | M2 parz. (g)       |          | M2 parz. (g)       |  | M2 lordo<br>tot Σ (g)      | 2375,00 | M2 netto<br>tot Σ (g)      | 2252,20 |
| 31,5                  | Peso Tratt.<br>(g) | 122,8           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 122,8   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 0,00    |
| 22,4                  | Peso Tratt.<br>(g) | 150,8           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 150,8   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 28,00   |
| 16,0                  | Peso Tratt.<br>(g) | 958,3           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 958,3   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 835,50  |
| 11,2                  | Peso Tratt.<br>(g) | 1260,8          | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 1260,8  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 1138,00 |
| 8,0                   | Peso Tratt.<br>(g) | 326,4           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 326,4   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 203,60  |
| 5,6                   | Peso Tratt.<br>(g) | 154,7           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 154,7   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 31,90   |
| 0,063                 | Peso Tratt.<br>(g) | 137,3           | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 137,3   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 14,50   |
| Tara Fondo            | Peso Fondo<br>(g)  | 1113,7          | Peso Fondo<br>(g)  |          | Peso Fondo<br>(g)  |  | Peso fondo<br>lordo Σ (g)  | 1113,7  | Peso fondo<br>netto Σ (g)  | 0,00    |
| 1113,70               |                    |                 |                    |          |                    |  |                            |         |                            |         |

## DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620 E UNI EN 13043

N. rap. **158/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 30/06/2025

Sigla del materiale: Pietrisco spaccato 12-24

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Bussolengo

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 25/06/2025

Tipo di prove:

- ☒ 1) Analisi granulometrica (UNI EN 933/1-99) serie di base + 1  
☒ 2) Determinazione della percentuale dei fini passanti attraverso lo staccio di 63  $\mu\text{m}$  (UNI EN 933/1-99);  
☒  
☐

Metodo utilizzato

- ☒ lavaggio e setacciatura  
☐ setacciatura per via secca

### RISULTATI DELLE PROVE ANALISI GRANULOMETRICA

Massa totale essiccata  $M_1$  (g) = 2257,90

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2252,20

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 5,7

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 0,00

| Setacci (mm) | Trattenuto Ri (g) | Trattenuto Ri / $M_1$ (%) | Passante Totale % |
|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| 31,5         | 0,00              | 0,0%                      | 100,0%            |
| 22,4         | 28,00             | 1,2%                      | 98,8%             |
| 16           | 835,50            | 37,0%                     | 61,8%             |
| 11,2         | 1138,00           | 50,4%                     | 11,4%             |
| 8            | 203,60            | 9,0%                      | 2,3%              |
| 5,6          | 31,90             | 1,4%                      | 0,9%              |
| 0,063        | 14,50             | 0,6%                      | 0,3%              |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |

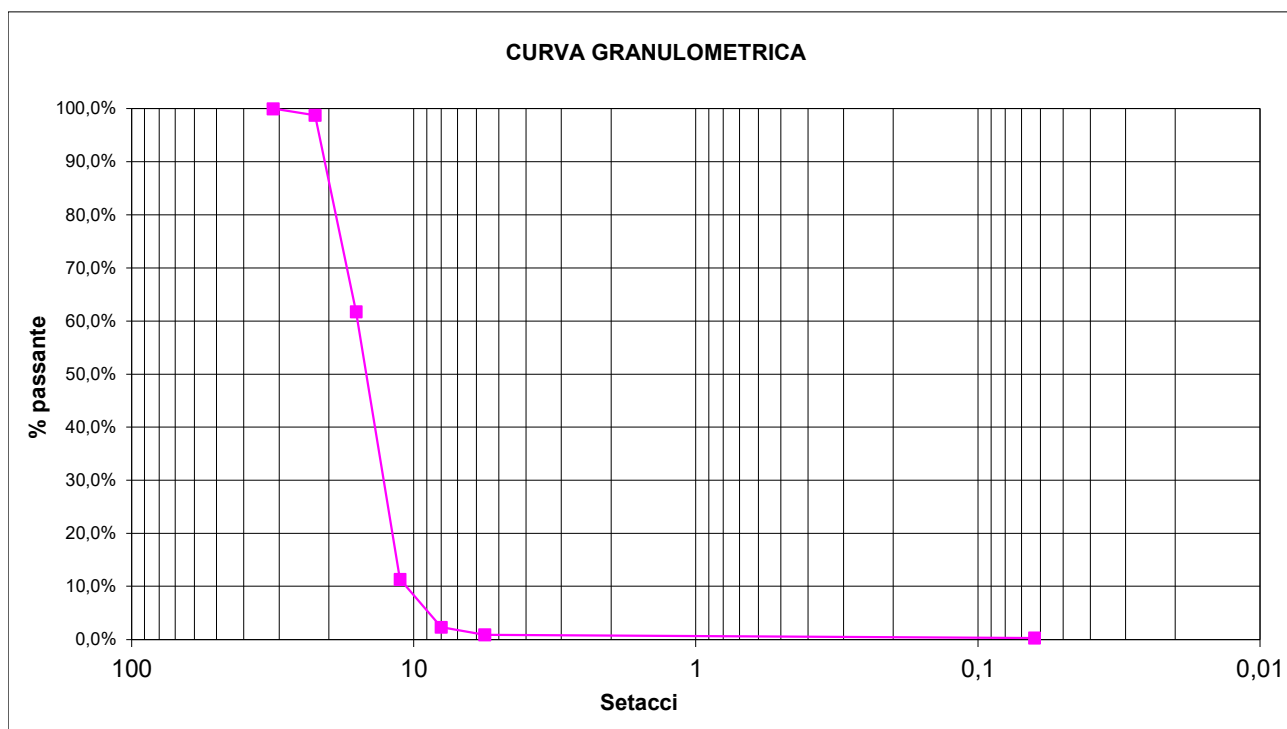
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 5,7

$\Sigma Ri + P$  (g) = 2251,5

$[M_2 - (\Sigma Ri + P)] / (M_2) \times 100 = 0,0\%$

Esito conforme



|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 12620) | <b>11,2/22,4</b>          |
| Categoria G (UNI EN 12620)      | <b>G<sub>c</sub>85/20</b> |

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 13043) | <b>11,2/22,4</b>          |
| Categoria G (UNI EN 13043)      | <b>G<sub>c</sub>90/15</b> |

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI FINI**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | PERCENTUALE DEI FINI (f %) | Categoria CE (UNI EN 12620) | Categoria CE (UNI EN 13043) |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pietrisco spaccato 12-24 | 11,2/22,4              | 0,3%                       | f <sub>1,5</sub>            | f <sub>0,5</sub>            |

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%) |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Pietrisco spaccato 12-24 | 11,2/22,4              | NPD                          |

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg) |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Pietrisco spaccato 12-24 | 11,2/22,4              | NPD                                 |