

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

Località Cà Nova Tacconi

37012 BUSSOLENGO (VR)

R.Impr/C.F./P.I. 02028830236

C. Soc. € 1.000.000,00 i.v. Tel: 045 6

Codice Destinatario: SUBM70N

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

| SIGLA MATERIALE |                    | Sabbia a secco di frantoio |                    | Cantiere | Pescantina         |  | M1 (g) =                   | 860,30 | M2 (g) =                   | 783,60 |
|-----------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------|--|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| SERIE           | PESATA1            |                            | PESATA2            |          | PESATA3            |  | RISULTATI                  |        |                            |        |
| BASE +1         | Tara1 (g)          | 122,8                      | Tara2 (g)          |          | Tara3 (g)          |  | Tara tot<br>Σ (g)          | 122,8  |                            |        |
| VAGLI<br>(mm)   | M2 parz. (g)       | 906,40                     | M2 parz. (g)       |          | M2 parz. (g)       |  | M2 lordo<br>tot Σ (g)      | 906,4  | M2 netto<br>tot Σ (g)      | 783,6  |
| 8,0             | 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      |
| 5,6             | 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      |
| 4,0             | Peso Tratt.<br>(g) | 146,6                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 146,6  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 23,8   |
| 2,0             | Peso Tratt.<br>(g) | 385,5                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 385,5  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 262,7  |
| 1,0             | Peso Tratt.<br>(g) | 342,2                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 342,2  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 219,4  |
| 0,5             | Peso Tratt.<br>(g) | 248,3                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 248,3  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 125,5  |
| 0,25            | Peso Tratt.<br>(g) | 196                        | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 196    | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 73,2   |
| 0,125           | Peso Tratt.<br>(g) | 162,8                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 162,8  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 40     |
| 0,063           | Peso Tratt.<br>(g) | 149,3                      | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 149,3  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 26,5   |
| Tara<br>Fondo   | Peso<br>Fondo (g)  | 1125,5                     | Peso<br>Fondo (g)  |          | Peso<br>Fondo (g)  |  | Peso fondo<br>lordo Σ (g)  | 1125,5 | Peso fondo<br>netto Σ (g)  | 11,80  |
| 1113,70         |                    |                            |                    |          |                    |  |                            |        |                            |        |
|                 |                    |                            |                    |          |                    |  |                            |        |                            |        |

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620 E UNI EN 13043

N. rap. **103/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 28/04/2025

Sigla del materiale: Sabbia a secco di frantoio

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 17/04/25

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 µm (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) = 860,30

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 783,60

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 76,7

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 11,80

| Setacci (mm) | Trattenuto Ri (g) | Trattenuto Ri / $M_1$ (%) | Passante Totale % |
|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| 8            | 0,00              | 0,0%                      | 100,0%            |
| 5,6          | 0,00              | 0,0%                      | 100,0%            |
| 4            | 23,80             | 2,8%                      | 97,2%             |
| 2            | 262,70            | 30,5%                     | 66,7%             |
| 1            | 219,40            | 25,5%                     | 41,2%             |
| 0,5          | 125,50            | 14,6%                     | 26,6%             |
| 0,25         | 73,20             | 8,5%                      | 18,1%             |
| 0,125        | 40,00             | 4,6%                      | 13,4%             |
| 0,063        | 26,50             | 3,1%                      | 10,4%             |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |
|              |                   |                           |                   |

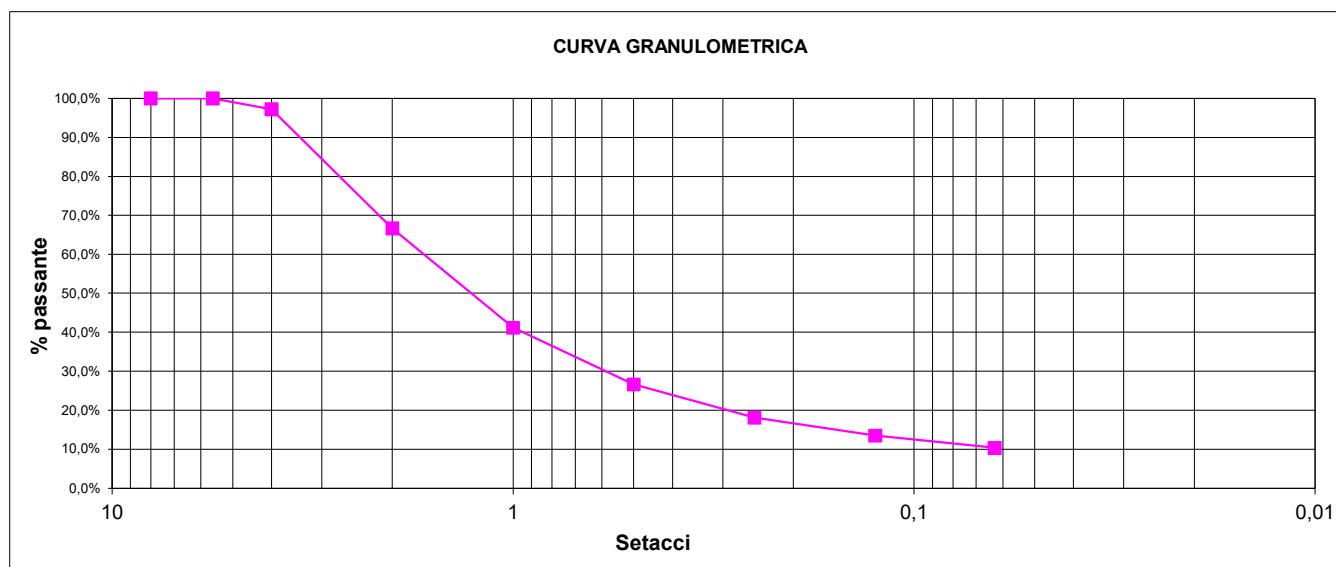
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 88,5

$\Sigma Ri + P$  (g) = 782,9

$[M_2 - (\Sigma Ri + P)] / (M_2) \times 100 = 0,1\%$

Esito conforme



|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 12620) | <b>0/4</b>             |
| Categoria G (UNI EN 12620)      | <b>G<sub>F85</sub></b> |
| Designazione d/D (UNI EN 13043) | <b>0/4</b>             |
| Categoria G (UNI EN 13043)      | <b>G<sub>A90</sub></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) |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sabbia a secco di frantoio | 0/4                    | 10,3%                      | f <sub>16</sub>             | f <sub>16</sub>             |

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA**

| CAMPIONE                   | DENOMINAZIONE CE (d/D) | MODULO DI FINEZZA (FM) | Categoria CE (UNI EN 12620) |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Sabbia a secco di frantoio | 0/4                    | 3,4%                   | CF                          |

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

| CAMPIONE                   | DENOMINAZIONE CE (d/D) | EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%) |
|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Sabbia a secco di frantoio | 0/4                    | NPD                          |

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

| CAMPIONE                   | DENOMINAZIONE CE (d/D) | VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg) |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Sabbia a secco di frantoio | 0/4                    | NPD                                 |