

**INERTI S. VALENTINO S.R.L.**

Località Cà Nova Tacconi-37012 37012 BUSSOLENGO (VR)  
 R.Impr/C.F./P.I. 02028830236 C. Soc. € 1.000.000,00 i.v.  
 Tel: 045 6701666  
 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      |                    | Sabbia Fine 00-02 |                    | Cantiere | Pescantina         |  | M1 (g) =                   | 621,00 | M2 (g) =                   | 613,20 |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|--|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| SERIE                | PESATA1            |                   | PESATA2            |          | PESATA3            |  | RISULTATI                  |        |                            |        |
| BASE                 | Tara1 (g)          | 33,9              | Tara2 (g)          |          | Tara3 (g)          |  | Tara tot<br>Σ (g)          | 33,9   |                            |        |
| VAGLI<br>(mm)        | M2 parz. (g)       | 647,10            | M2 parz. (g)       |          | M2 parz. (g)       |  | M2 lordo<br>tot Σ (g)      | 647,1  | M2 netto<br>tot Σ (g)      | 613,2  |
| <b>4,0</b>           | Peso Tratt.<br>(g) | 33,9              | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 33,9   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 0      |
| <b>2,0</b>           | Peso Tratt.<br>(g) | 61                | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 61     | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 27,1   |
| <b>1,0</b>           | Peso Tratt.<br>(g) | 235,8             | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 235,8  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 201,9  |
| <b>0,5</b>           | Peso Tratt.<br>(g) | 248,2             | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 248,2  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 214,3  |
| <b>0,25</b>          | Peso Tratt.<br>(g) | 144,3             | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 144,3  | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 110,4  |
| <b>0,125</b>         | Peso Tratt.<br>(g) | 74,8              | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 74,8   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 40,9   |
| <b>0,063</b>         | Peso Tratt.<br>(g) | 50,1              | Peso Tratt.<br>(g) |          | Peso Tratt.<br>(g) |  | Peso lordo<br>Tratt. Σ (g) | 50,1   | Peso netto<br>Tratt. Σ (g) | 16,2   |
| Tara<br><b>Fondo</b> | Peso Fondo<br>(g)  | 1114              | Peso Fondo<br>(g)  |          | Peso<br>Fondo (g)  |  | Peso fondo<br>lordo Σ (g)  | 1114   | Peso fondo<br>netto Σ (g)  | 0,30   |
| 1113,70              |                    |                   |                    |          |                    |  |                            |        |                            |        |

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620 E UNI EN 13043

N. rap. **097/26**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Sabbia lavata fine 00-02

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 08/04/2026

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) = 621,00

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 613,20

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 7,8

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 0,30

| Setacci (mm) | Trattenuto $R_i$ (g) | Trattenuto $R_i / M_1$ (%) | Passante Totale % |
|--------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 4            | 0,00                 | 0,0%                       | 100,0%            |
| 2            | 27,10                | 4,4%                       | 95,6%             |
| 1            | 201,90               | 32,5%                      | 63,1%             |
| 0,5          | 214,30               | 34,5%                      | 28,6%             |
| 0,25         | 110,40               | 17,8%                      | 10,8%             |
| 0,125        | 40,90                | 6,6%                       | 4,3%              |
| 0,063        | 16,20                | 2,6%                       | 1,6%              |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |
|              |                      |                            |                   |

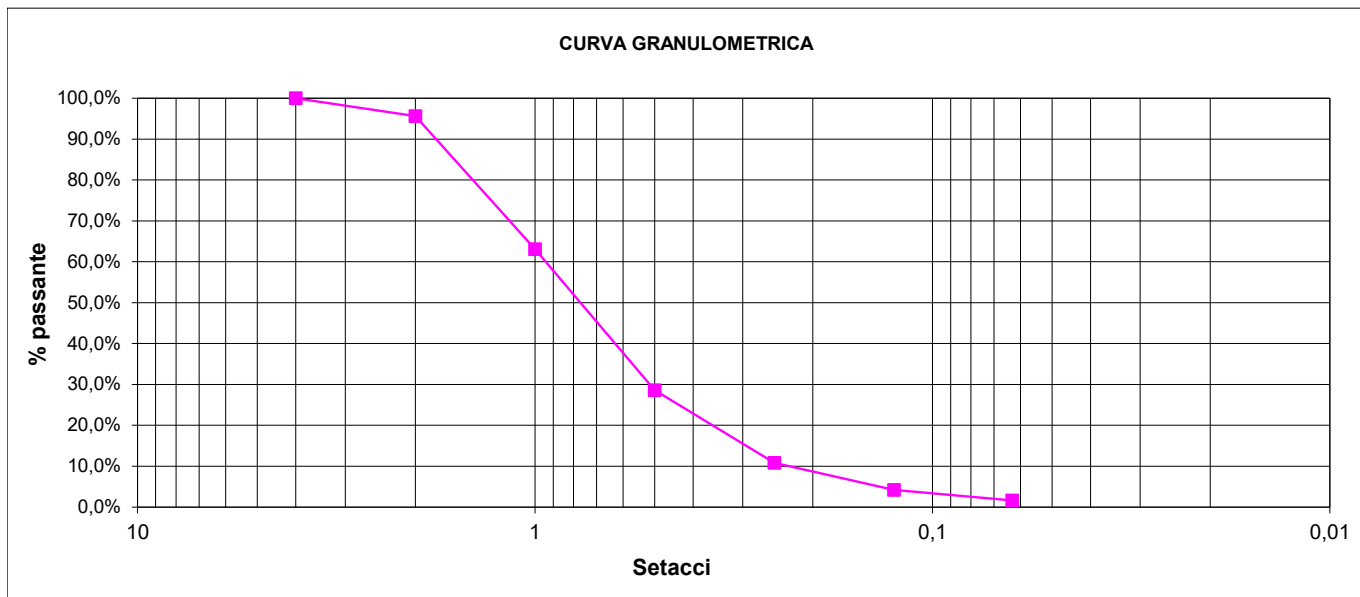
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 8,1

$\Sigma R_i + P$  (g) = 611,1

$[M_2 - (\Sigma R_i + P)] / (M_2) \times 100 = 0,3\%$

Esito conforme



|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 12620) | <b>0/2</b>             |
| Categoria G (UNI EN 12620)      | <b>G<sub>F</sub>85</b> |
| Designazione d/D (UNI EN 13043) | <b>0/2</b>             |
| Categoria G (UNI EN 13043)      | <b>G<sub>F</sub>85</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 lavata fine 00-02 | 0/2                    | 1,3%                       | f <sub>3</sub>              | f <sub>3</sub>              |

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | MODULO DI FINEZZA (FM) | Categoria CE (UNI EN 12620) |
|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Sabbia lavata fine 00-02 | 0/2                    | 3,0%                   | MF                          |

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%) |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Sabbia lavata fine 00-02 | 0/2                    | NPD                          |

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

| CAMPIONE                 | DENOMINAZIONE CE (d/D) | VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg) |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Sabbia lavata fine 00-02 | 0/2                    | NPD                                 |