

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 | | Pietrisco Spaccato 3-6 | | Cantiere | Bussolengo | | M1 (g) = | 907,40 | M2 (g) = | 899,80 |
|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------|--------------------|--|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| SERIE | PESATA1 | | PESATA2 | | PESATA3 | | RISULTATI | | | |
| BASE +2 | Tara1 (g) | 33,9 | Tara2 (g) | | Tara3 (g) | | Tara tot Σ (g) | 33,9 | | |
| VAGLI (mm) | M2 parz. (g) | 933,70 | M2 parz. (g) | | M2 parz. (g) | | M2 lordo tot Σ (g) | 933,7 | M2 netto tot Σ (g) | 899,8 |
| 8,0 | Peso Tratt. (g) | 33,9 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 33,9 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 0 |
| 6,3 | Peso Tratt. (g) | 38,3 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 38,3 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 4,4 |
| 4,0 | Peso Tratt. (g) | 298,6 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 298,6 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 264,7 |
| 2,0 | Peso Tratt. (g) | 449,2 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 449,2 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 415,3 |
| 1,0 | Peso Tratt. (g) | 185,1 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 185,1 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 151,2 |
| 0,063 | Peso Tratt. (g) | 97,7 | Peso Tratt. (g) | | Peso Tratt. (g) | | Peso lordo Tratt. Σ (g) | 97,7 | Peso netto Tratt. Σ (g) | 63,8 |
| Tara Fondo | Peso Fondo (g) | 1113,8 | Peso Fondo (g) | | Peso Fondo (g) | | Peso fondo lordo Σ (g) | 1113,8 | Peso fondo netto Σ (g) | 0,10 |
| 1113,70 | | | | | | | | | | |

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620 E UNI EN 13043

N. rap. **091/26**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **27/04/2026**

Sigla del materiale: **Pietrisco Spaccato 3-6**

Operatore: **Scarsini Ambrosi**

Cantiere di prelievo: **Bussolengo**

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: **16/04/26**

Tipo di prove:

- 1) Analisi granulometrica (UNI EN 933/1-99) serie di base + 2
- 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) = **907,40**

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = **899,80**

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = **7,60**

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = **0,10**

| Setacci (mm) | Trattenuto Ri (g) | Trattenuto Ri / M1 (%) | Passante Totale % |
|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 8 | 0,00 | 0,0% | 100,0% |
| 6,3 | 4,40 | 0,5% | 99,5% |
| 4 | 264,70 | 29,2% | 70,3% |
| 2 | 415,30 | 45,8% | 24,6% |
| 1 | 151,20 | 16,7% | 7,9% |
| 0,063 | 63,80 | 7,0% | 0,9% |

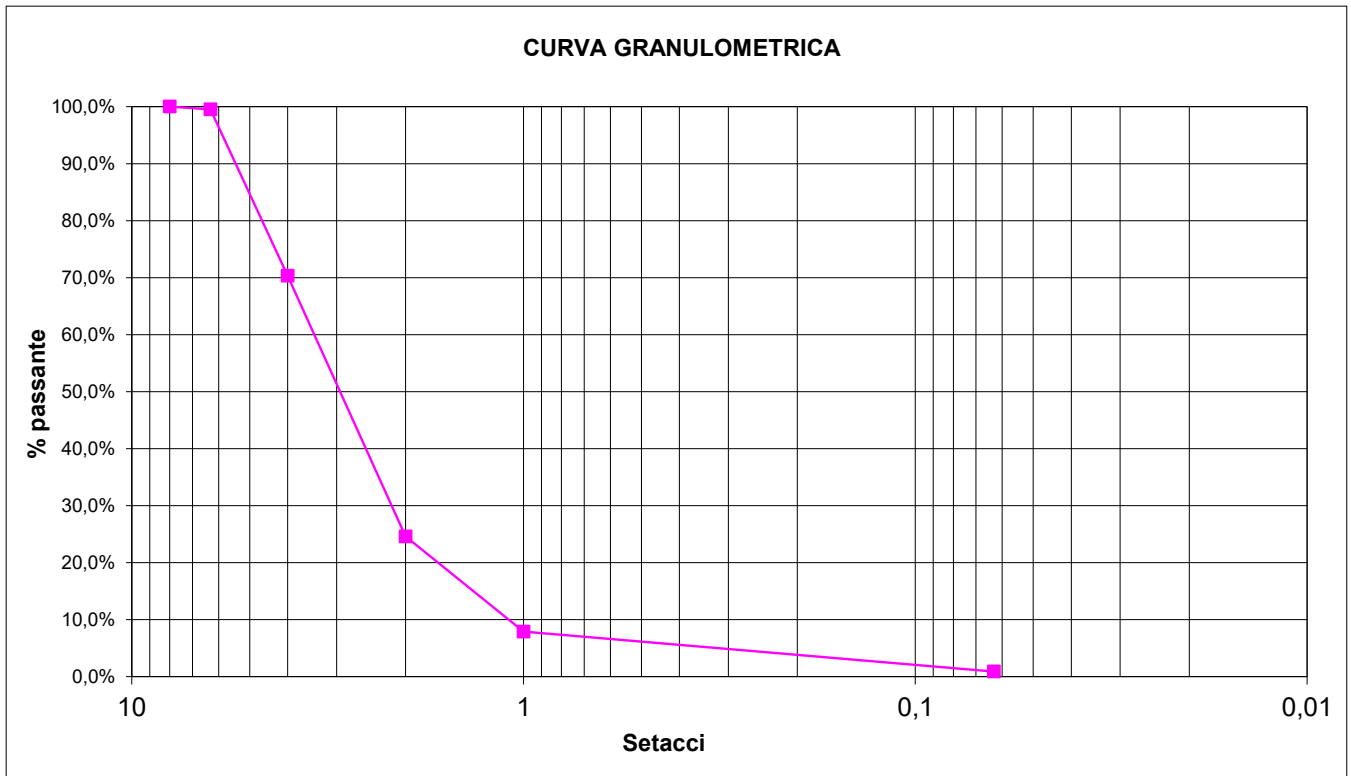
Controlli

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

$\Sigma Ri + P$ (g) = **899,5**

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

Esito **conforme**



| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 12620) | 1/6,3 |
| Categoria G (UNI EN 12620) | G_C85/20 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Designazione d/D (UNI EN 13043) | 1/6,3 |
| Categoria G (UNI EN 13043) | G_C90/10 |

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 3-6 | 1/6,3 | 0,8% | f _{1,5} | f ₁ |

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

| CAMPIONE | DENOMINAZIONE CE (d/D) | EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%) |
|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Pietrisco Spaccato 3-6 | 1/6,3 | NPD |

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

| CAMPIONE | DENOMINAZIONE CE (d/D) | VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg) |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Pietrisco Spaccato 3-6 | 1/6,3 | NPD |

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M_0 (g) = 269,10

| Setacci ad aperture quadrate (mm) | Trattenuto Ri (g) |
|-----------------------------------|-------------------|
| 6,3 | 4,40 |
| 5 | 66,10 |
| 4 | 198,60 |

Massa tot. frazione 4-80 mm M_1 (g) = 269,10

| Setacci a barre (mm) | Passante Pi (g) |
|----------------------|-----------------|
| 4 | 0,30 |
| 3,15 | 6,90 |
| 2,5 | 26,30 |

Massa tot. passante st. barre M_2 (g) = 33,50

| CAMPIONE | DENOMINAZIONE CE (d/D) | INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%) | Categoria CE (UNI EN 12620) | Categoria CE (UNI EN 13043) |
|------------------------|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Pietrisco Spaccato 3-6 | 1/6,3 | 12 | FI ₁₅ | FI ₁₅ |

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M_0 (g) = 269,10

| Setacci ad aperture quadrate (mm) | Trattenuto Ri (g) | Trattenuto Ri / M ₀ (%) |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 8 | 0,00 | 0,0% |
| 6,3 | 4,40 | 1,6% |
| 4 | 264,70 | 98,4% |

Massa tot. frazione predominante ($D \leq 2d$) o frazioni con trattenuto $>10\%$ ($D_i > 2d$)

M_1 (g) = 264,70

| Setaccio di riferimento (mm) | Granuli non cubici L/E > 3 (g) |
|------------------------------|--------------------------------|
| 8 | 0,00 |
| 6,3 | 0,00 |
| 4 | 18,00 |

Massa tot. Granuli non cubici ($L/E > 3$)

M_2 (g) = 18,00

| CAMPIONE | DENOMINAZIONE CE (d/D) | INDICE DI FORMA SI (%) | Categoria CE (UNI EN 12620) | Categoria CE (UNI EN 13043) |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pietrisco Spaccato 3-6 | 1/6,3 | 7 | SI ₁₅ | SI ₁₅ |