

**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 9-12	Cantiere	Bussolengo	M1 (g) =	1443,00	M2 (g) =	1439,40	
<b>SERIE</b>	<b>PESATA1</b>	<b>PESATA2</b>	<b>PESATA3</b>	<b>1142,5</b>					
BASE +2	Tara1 (g)	33,9	Tara2 (g)	Tara3 (g)	Tara tot Σ (g)	33,9			
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	1473,30	M2 parz. (g)	M2 parz. (g)	M2 lordo tot Σ (g)	1473,3	M2 netto tot Σ (g)	1439,4	
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	47,7	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	47,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	13,8	
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	57,8	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	57,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	23,9	
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	322,9	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	322,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	289	
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	588,8	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	588,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	554,9	
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	448,5	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	448,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	414,6	
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	161	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	161	Peso netto Tratt. Σ (g)	127,1	
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	50,5	Peso Tratt. (g)	Peso Tratt. (g)	Peso lordo Tratt. Σ (g)	50,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	16,6	
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1113,7	Peso Fondo (g)	Peso Fondo (g)	Peso fondo lordo Σ (g)	1113,7	Peso fondo 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. **093/26**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Pietrisco Spaccato 9-12

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) = 1443,00

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 1439,40

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 3,6

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

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
14	13,80	1,0%	99,0%
12,5	23,90	1,7%	97,4%
10	289,00	20,0%	77,4%
8	554,90	38,5%	38,9%
6,3	414,60	28,7%	10,2%
4	127,10	8,8%	1,4%
0,063	16,60	1,2%	0,2%

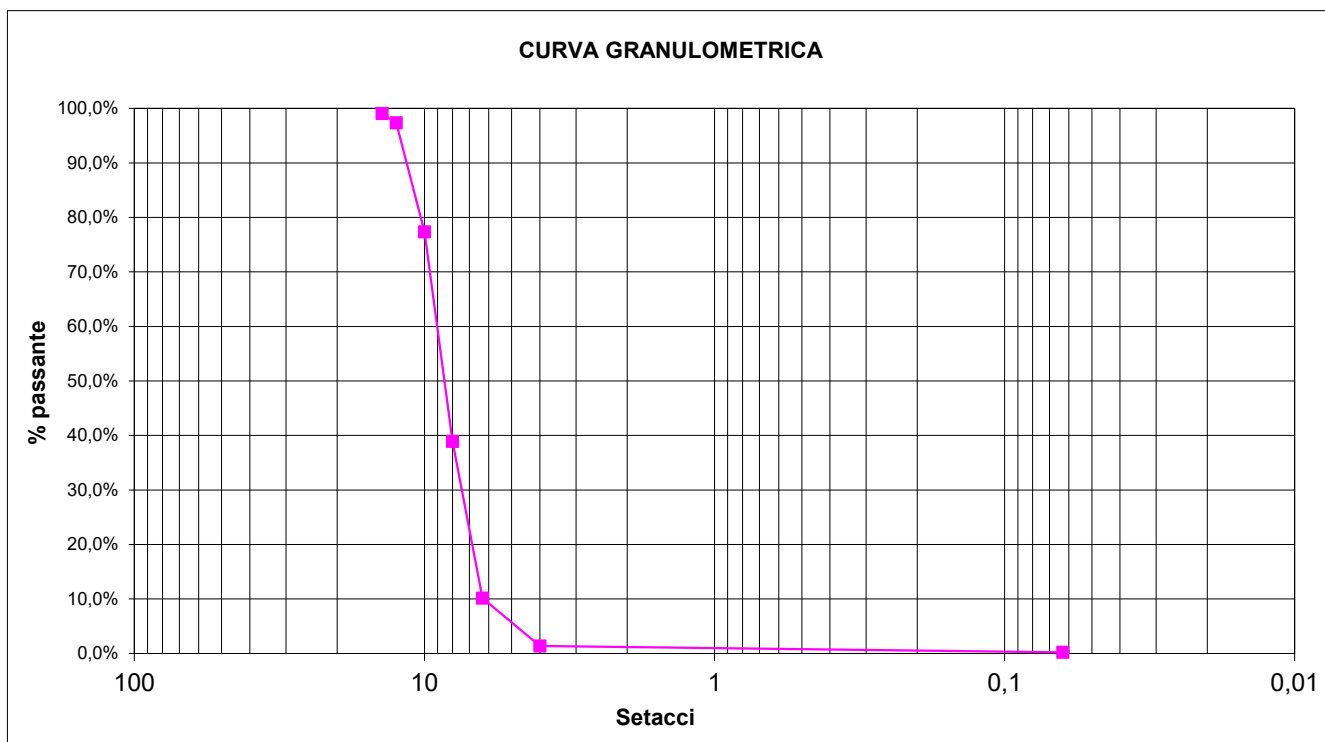
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 3,6

$\Sigma Ri + P$  (g) = 1439,9

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>6,3/12,5</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>

Designazione d/D (UNI EN 13043)	<b>6,3/12,5</b>
Categoria G (UNI EN 13043)	<b>G<sub>C</sub>90/10</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 9-12	6,3/12,5	0,2%	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 9-12	6,3/12,5	NPD

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Pietrisco Spaccato 9-12	6,3/12,5	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 1423,30

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
16	0,00
12,5	37,70
10	289,00
8	554,90
6,3	414,60
5	104,60
4	22,50

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 1423,30

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
10	0,00
8	0,00
6,3	20,00
5	26,90
4	30,70
3,15	8,80
2,5	2,30

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 88,70

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco Spaccato 9-12	6,3/12,5	6	FI <sub>15</sub>	FI <sub>10</sub>

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 1423,30

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
14	13,80	1,0%
12,5	23,90	1,7%
10	289,00	20,3%
8	554,90	39,0%
6,3	414,60	29,1%
4	127,10	8,9%

Massa tot. frazione predominante (D<=2d) o frazioni con trattenuto >10%(Di>2d)

M1 (g) = 554,90

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
14	0,00
12,5	0,00
10	4,00
8	13,80
6,3	19,40
4	15,00

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

M2 (g) = 13,80

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco Spaccato 9-12	6,3/12,5	2	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>