

Loc. Cà Nova Tacconi  
 37012 BUSSOLENGO (VR)  
 P.IVA 02028830236  
[www.inertisanvalentino.it](http://www.inertisanvalentino.it)  
 tel. 045 6701666

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

SIGLA MATERIALE		Pietrisco Spaccato 9-12		Cantiere	Pescantina		M1 (g) =	1276,20	M2 (g) =	1274,80
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		1142,5			
BASE +2	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,8		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	1397,60	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	1397,6	M2 netto tot Σ (g)	1274,8
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	126,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	126,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	3,5
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	191,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	191,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	68,6
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	614,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	614,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	491,3
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	652,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	652,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	529,8
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	255,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	255,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	132,4
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	160	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	160	Peso netto Tratt. Σ (g)	37,2
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	134,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	134,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	11,9
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. **050/24**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **29/02/2024**

Sigla del materiale: **Pietrisco Spaccato 9-12**

Operatore: **Scarsini Ambrosi**

Cantiere di prelievo: **Pescantina**

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: **08/02/24**

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) = 1276,20

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 1274,80

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 1,4

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

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
14	3,50	0,3%	99,7%
12,5	68,60	5,4%	94,4%
10	491,30	38,5%	55,9%
8	529,80	41,5%	14,3%
6,3	132,40	10,4%	4,0%
4	37,20	2,9%	1,0%
0,063	11,90	0,9%	0,1%

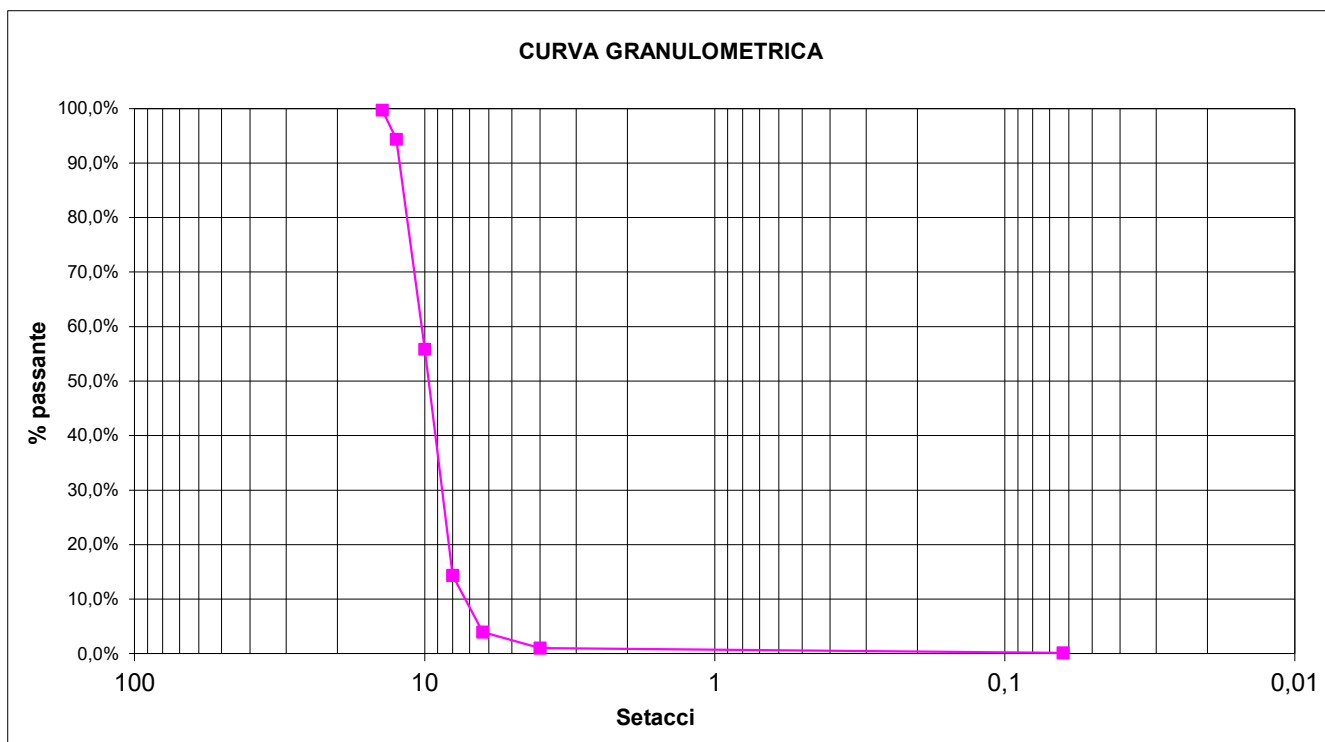
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 1,4

$\Sigma Ri + P$  (g) = 1274,7

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

Esito **conforme**



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>8/12,5</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>C</sub>85/20</b>

Designazione d/D (UNI EN 13043)	<b>8/12,5</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 9-12	8/12,5	0,1%	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	8/12,5	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	8/12,5	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M0 (g) = 1262,80

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
16	0,00
12,5	72,10
10	491,30
8	529,80
6,3	132,40
5	32,70
4	4,50

Massa tot. frazione 4-80 mm M1 (g) = 1262,80

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
10	0,00
8	5,30
6,3	42,80
5	49,60
4	22,70
3,15	6,10
2,5	0,80

Massa tot. passante st. barre M2 (g) = 127,30

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco Spaccato 9-12	8/12,5	10	FI <sub>15</sub>	FI <sub>10</sub>

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M0 (g) = 1262,80

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
14	3,50	0,3%
12,5	68,60	5,4%
10	491,30	38,9%
8	529,80	42,0%
6,3	132,40	10,5%
4	37,20	2,9%

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

M1 (g) = 529,80

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
14	0,00
12,5	0,00
10	19,30
8	43,90
6,3	27,60
4	13,40

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

M2 (g) = 43,90

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco Spaccato 9-12	8/12,5	8	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>