

Loc. Cà Nova Tacconi
 37012 BUSSOLENGO (VR)
 P.IVA 02028830236
www.inertisanvalentino.it
 tel. 045 6701666

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

SIGLA MATERIALE		Pietrisco 12-24		Cantiere	Bussolengo		M1 (g) =	2057,40	M2 (g) =	2057,40
SERIE	PESATA1	PESATA2		PESATA3		RISULTATI				
BASE +1 VAGLI (mm)	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,80		
	M2 parz. (g)	2180,20	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2180,20	M2 netto tot Σ (g)	2057,40
31,5	Peso Tratt. (g)	122,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
22,4	Peso Tratt. (g)	146,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	146,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	23,80
16,0	Peso Tratt. (g)	1444,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1444,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	1321,80
11,2	Peso Tratt. (g)	826,40	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	826,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	703,60
8,0	Peso Tratt. (g)	124,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	124,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	2,00
5,6	Peso Tratt. (g)	123,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	123,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,70
0,063	Peso Tratt. (g)	128,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	128,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	5,50
Tara Fondo	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. **038/24**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **29/02/2024**

Sigla del materiale: **Pietrisco spaccato 12-24**

Operatore: **Scarsini Ambrosi**

Cantiere di prelievo: **Bussolengo**

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: **21/02/2024**

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) = **2057,40**

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = **2057,40**

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = **0**

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

Setacci (mm)	Trattenuto R_i (g)	Trattenuto R_i / M_1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	23,80	1,2%	98,8%
16	1321,80	64,2%	34,6%
11,2	703,60	34,2%	0,4%
8	2,00	0,1%	0,3%
5,6	0,70	0,0%	0,3%
0,063	5,50	0,3%	0,0%

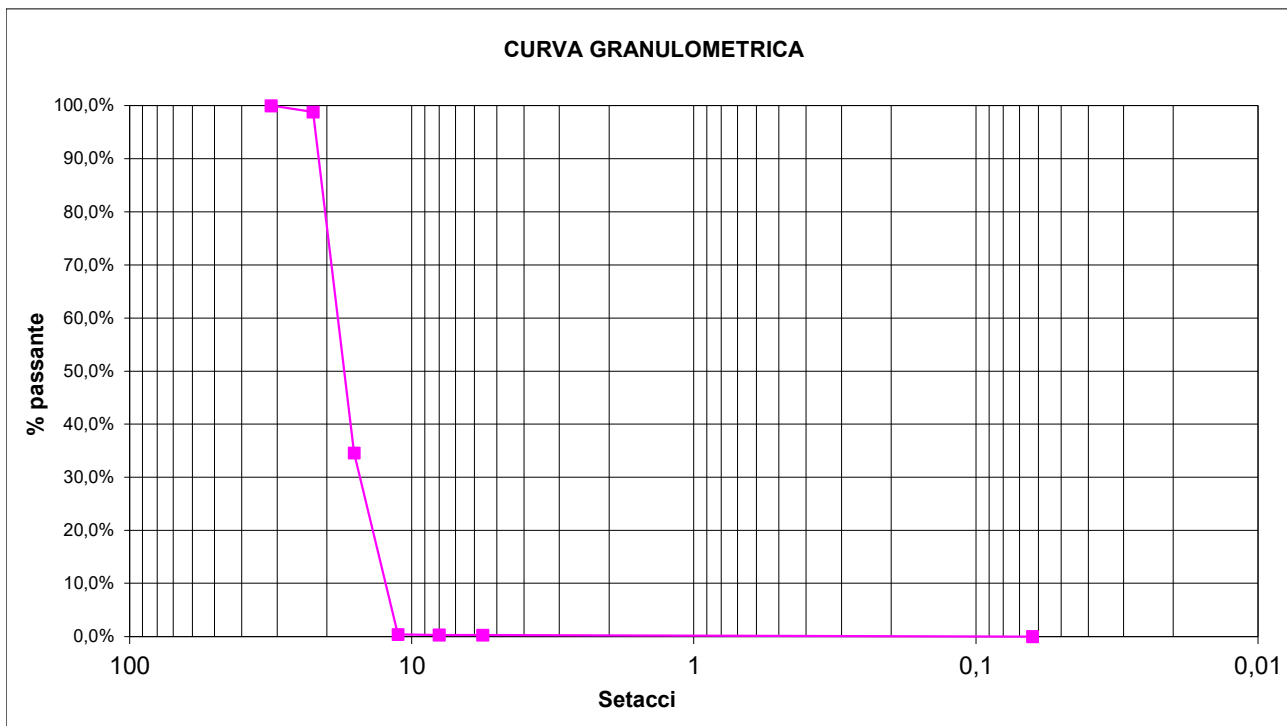
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = **0**

$\Sigma R_i + P$ (g) = **2057,4**

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

Esito **conforme**



Designazione d/D (UNI EN 12620)	11,2/22,4
Categoria G (UNI EN 12620)	G_c85/20

Designazione d/D (UNI EN 13043)	11,2/22,4
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 12-24	11,2/22,4	0,0%	f _{1,5}	f _{0,5}

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Pietrisco spaccato 12-24	11,2/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Pietrisco spaccato 12-24	11,2/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M0 (g) = 2051,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
31,5	0,00
25	0,00
20	309,90
16	1035,70
12,5	629,90
10	75,70
8	0,00
6,3	0,00
5	0,70

Massa tot. frazione 4-80 mm M1 (g) = 2051,90

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
20	0,00
16	0,00
12,5	9,30
10	30,40
8	20,90
6,3	6,40
5	0,00
4	0,00
3,15	0,00

Massa tot. passante st. barre M2 (g) = 67,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco spaccato 12-24	11,2/22,4	3	Fl ₁₅	Fl ₁₀

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M0 (g) = 2051,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	23,80	1,2%
16	1321,80	64,4%
11,2	703,60	34,3%
8	2,00	0,1%
5,6	0,70	0,0%

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

M1 (g) = 1321,80

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	10,60
11,2	14,60
8	0,00
5,6	0,00

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

M2 (g) = 10,60

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Pietrisco spaccato 12-24	11,2/22,4	1	Sl ₁₅	Sl ₁₅