

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

SIGLA MATERIALE		pietrisco anticapillare naturale 02-25		Cantiere	Bussolengo		M1 (g) =	2174,50	M2 (g) =	2171,80
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +2	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,8		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2294,60	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2294,6	M2 netto tot Σ (g)	2171,8
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
22,4	Peso Tratt. (g)	122,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	0
16,0	Peso Tratt. (g)	507,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	507,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	384,3
11,2	Peso Tratt. (g)	942	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	942	Peso netto Tratt. Σ (g)	819,2
8,0	Peso Tratt. (g)	609,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	609,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	486,9
5,6	Peso Tratt. (g)	444,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	444,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	321,5
4,0	Peso Tratt. (g)	246,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	246,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	124,1
2,0	Peso Tratt. (g)	155,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	155,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	32,4
1,0	Peso Tratt. (g)	125,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	125,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	2,8
0,063	Peso Tratt. (g)	125,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	125,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	2,4
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 13242

N. rap. **039/24**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **29/02/2024**

Sigla del materiale: **pietrisco anticapillare naturale 02-25**

Operatore: **Scarsini Ambrosi**

Cantiere di prelievo: **Bussolengo**

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: **21/02/24**

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) = **2174,50**

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = **2171,80**

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = **2,70**

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

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	0,00	0,0%	100,0%
16	384,30	17,7%	82,3%
11,2	819,20	37,7%	44,7%
8	486,90	22,4%	22,3%
5,6	321,50	14,8%	7,5%
4	124,10	5,7%	1,8%
2	32,40	1,5%	0,3%
1	2,80	0,1%	0,2%
0,063	2,40	0,1%	0,0%

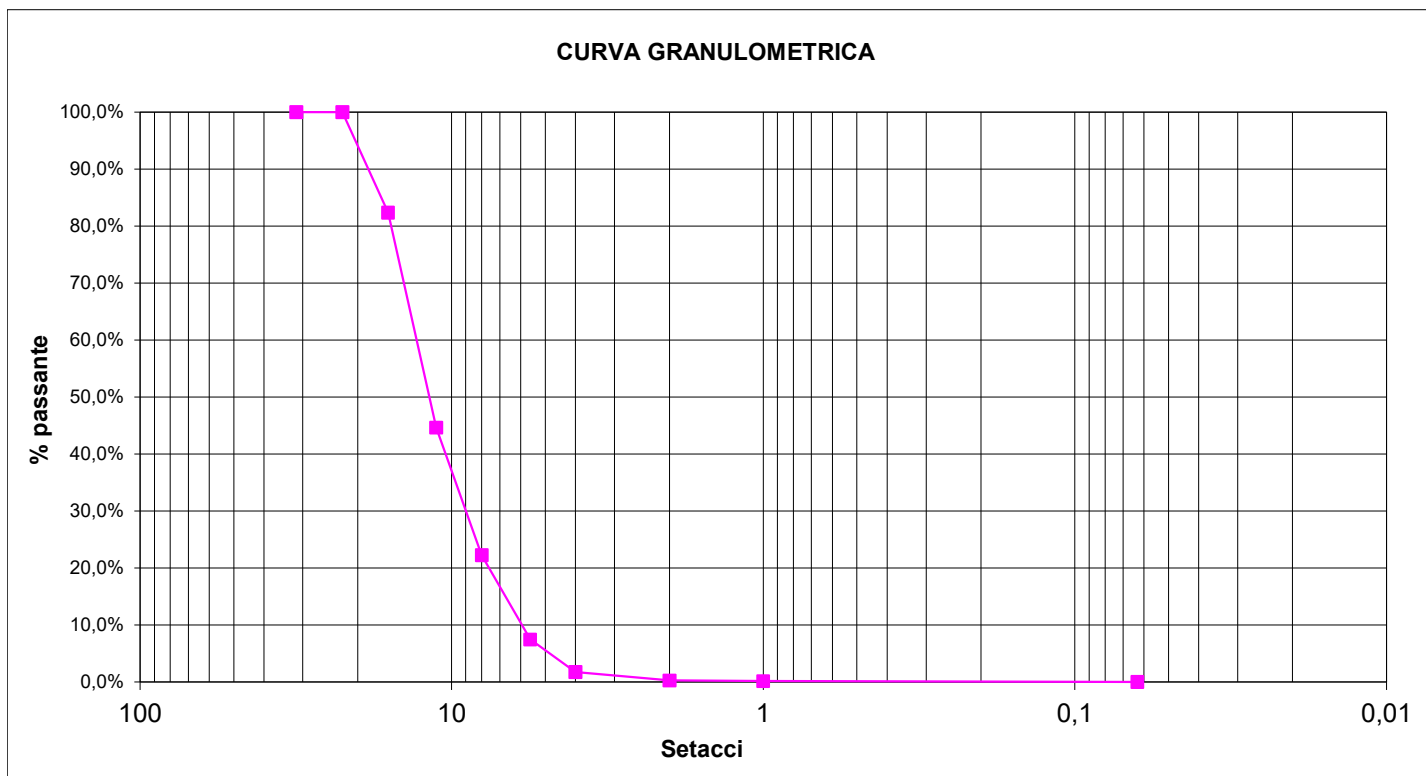
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = **2,70**

$\Sigma Ri + P$ (g) = **2173,60**

$[M_2 - (\Sigma Ri + P)] / (M_2) \times 100 =$ **0,1%**

Esito **conforme**



Designazione d/D (UNI EN 12620)	-
Categoria G (UNI EN 12620)	-

Designazione d/D (UNI EN 13043)	-
Categoria G (UNI EN 13043)	-

Designazione d/D (UNI EN 13242)	2/22,4
Categoria G (UNI EN 13242)	G_C85-15

DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI FINI

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	PERCENTUALE DEI FINI (f %)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
pietrisco anticapillare naturale 02-25	2/22,4	0,1%	-	-	f ₂

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
pietrisco anticapillare naturale 02-25	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 anticapillare naturale 02-25	2/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M_0 (g) = 2136,00

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	0,00
20	73,60
16	310,70
12,5	607,70
10	394,70
8	303,70
6,3	220,60
5	166,00
4	59,00

Massa tot. frazione 4-80 mm M_1 (g) = 2136,00

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	0,00
10	12,40
8	59,80
6,3	37,40
5	36,30
4	27,40
3,15	19,70
2,5	8,00

Massa tot. passante st. barre M_2 (g) = 201,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
pietrisco anticapillare naturale 02-25	2/22,4	9	-	-	Fl ₂₀

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M_0 (g) = 2136,00

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M ₀ (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	0,00	0,0%
16	384,30	18,0%
11,2	819,20	38,4%
8	486,90	22,8%
5,6	321,50	15,1%
4	124,10	5,8%

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

M_1 (g) = 2011,90

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	0,00
11,2	30,60
8	53,80
5,6	29,50
4	16,00

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

M_2 (g) = 113,90

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
pietrisco anticapillare naturale 02-25	2/22,4	6	-	-	Sl ₂₀