

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

SIGLA MATERIALE		pietriscio anticapillare naturale 02-25	Cantiere	Pescantina	M1 (g) =	2105,30	M2 (g) =	2097,60		
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)	2220,40	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2220,4	M2 netto tot Σ (g)	2097,6
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)	145,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	145,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	22,9
16,0	Peso Tratt. (g)	560,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	560,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	437,5
11,2	Peso Tratt. (g)	785,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	785,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	662,6
8,0	Peso Tratt. (g)	465,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	465,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	342,8
5,6	Peso Tratt. (g)	470,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	470,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	347,7
4,0	Peso Tratt. (g)	293,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	293,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	170,7
2,0	Peso Tratt. (g)	213,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	213,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	90,7
1,0	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
0,063	Peso Tratt. (g)	134,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	134,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	11,7
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1114,1	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1114,1	Peso fondo netto Σ (g)	0,40
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. **051/24**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **29/02/2024**

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

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 + 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) = **2105,30**

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = **2097,60**

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = **7,70**

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = **0,40**

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	22,90	1,1%	98,9%
16	437,50	20,8%	78,1%
11,2	662,60	31,5%	46,7%
8	342,80	16,3%	30,4%
5,6	347,70	16,5%	13,9%
4	170,70	8,1%	5,8%
2	90,70	4,3%	1,4%
1	11,90	0,6%	0,9%
0,063	11,70	0,6%	0,3%

Controlli

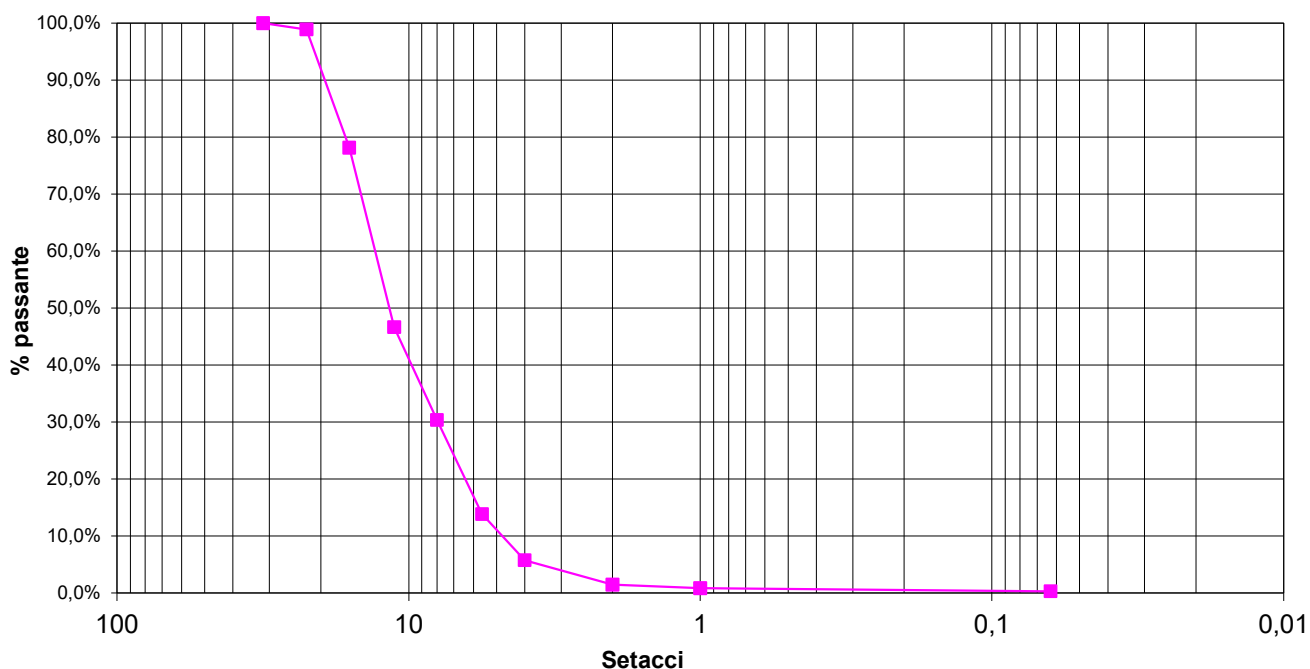
$M_1 - M_2 + P$ (g) = **8,10**

$\Sigma Ri + P$ (g) = **2098,90**

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

Esito **conforme**

CURVA GRANULOMETRICA



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	0,4%	-	-	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) = 1984,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	0,00
20	79,60
16	380,80
12,5	460,80
10	315,20
8	229,40
6,3	238,10
5	179,40
4	100,90

Massa tot. frazione 4-80 mm M_1 (g) = 1984,20

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	0,00
10	18,30
8	46,10
6,3	35,10
5	21,00
4	33,70
3,15	27,40
2,5	20,10

Massa tot. passante st. barre M_2 (g) = 201,70

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	10	-	-	Fl ₂₀

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M_0 (g) = 1984,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M ₀ (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	22,90	1,2%
16	437,50	22,0%
11,2	662,60	33,4%
8	342,80	17,3%
5,6	347,70	17,5%
4	170,70	8,6%

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

M_1 (g) = 1790,60

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	7,60
11,2	30,00
8	40,00
5,6	32,00
4	17,80

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

M_2 (g) = 109,60

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