

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

SIGLA MATERIALE		Stabilizzato di cls 0/30		Cantiere	Pescantina		M1 (g) =	2785,40	M2 (g) =	2680,80
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)	2803,60	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2803,6	M2 netto tot Σ (g)	2680,8
<b>31,5</b>	Peso Tratt. (g)	122,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	0
<b>22,4</b>	Peso Tratt. (g)	264,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	264,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	142,1
<b>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	560,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	560,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	437,3
<b>11,2</b>	Peso Tratt. (g)	510	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	510	Peso netto Tratt. Σ (g)	387,2
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	443,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	443,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	320,3
<b>5,6</b>	Peso Tratt. (g)	348,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	348,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	225,6
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	281,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	281,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	158,8
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	445,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	445,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	323,1
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	379,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	379,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	256,3
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	315	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	315	Peso netto Tratt. Σ (g)	192,2
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	237	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	237	Peso netto Tratt. Σ (g)	114,2
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	184,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	184,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	61,3
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	172,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	172,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	50,1
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1125,6	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1125,6	Peso fondo netto Σ (g)	11,90
1113,70										

# DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. **158/23**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 07/06/2023

Sigla del materiale: Stabilizzato di cls 0/30

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 05/06/23

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) = 2785,40

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2680,80

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 104,60

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 11,90

Setacci (mm)	Trattenuto $R_i$ (g)	Trattenuto $R_i / M_1$ (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	142,10	5,1%	94,9%
16	437,30	15,7%	79,2%
11,2	387,20	13,9%	65,3%
8	320,30	11,5%	53,8%
5,6	225,60	8,1%	45,7%
4	158,80	5,7%	40,0%
2	323,10	11,6%	28,4%
1	256,30	9,2%	19,2%
0,5	192,20	6,9%	12,3%
0,25	114,20	4,1%	8,2%
0,125	61,30	2,2%	6,0%
0,063	50,10	1,8%	4,2%

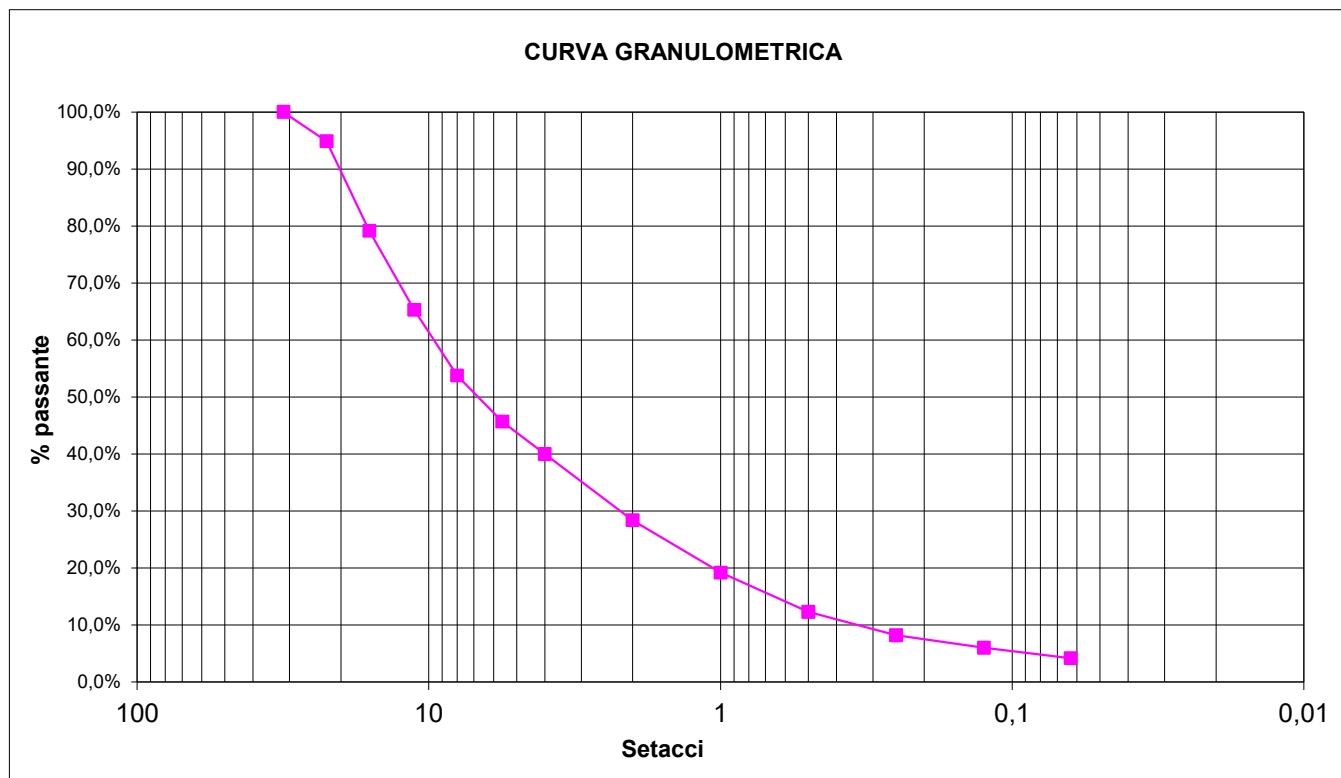
### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 116,50

$\Sigma R_i + P$  (g) = 2680,40

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

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)	<b>0/22,4</b>
Categoria G (UNI EN 13242)	<b>G<sub>A</sub>85</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)	Categoria CE (UNI EN 13242)
Stabilizzato di cls 0/30	0/22,4	4,2%	-	-	f <sub>5</sub>

#### DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Stabilizzato di cls 0/30	0/22,4	NPD

#### DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Stabilizzato di cls 0/30	0/22,4	NPD

## DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata  $M_0$  (g) = 1671,30

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	22,40
20	143,50
16	413,50
12,5	260,70
10	222,70
8	224,10
6,3	144,80
5	127,10
4	112,50

Massa tot. frazione 4-80 mm  $M_1$  (g) = 1671,30

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	16,00
10	27,20
8	35,50
6,3	27,40
5	29,40
4	19,10
3,15	15,40
2,5	17,00

Massa tot. passante st. barre  $M_2$  (g) = 187,00

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)
Stabilizzato di cls 0/30	0/22,4	11	-	-	Fl <sub>20</sub>

## DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm  $M_0$  (g) = 1671,30

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M <sub>0</sub> (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	142,10	8,5%
16	437,30	26,2%
11,2	387,20	23,2%
8	320,30	19,2%
5,6	225,60	13,5%
4	158,80	9,5%

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

$M_1$  (g) = 1370,40

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	0,00
11,2	21,00
8	20,10
5,6	5,80
4	4,80

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

$M_2$  (g) = 46,90

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
Stabilizzato di cls 0/30	0/22,4	3	-	-	Sl <sub>20</sub>