

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

SIGLA MATERIALE		Stabilizzato riciclato 0/30 - NON LAVATO		Cantiere	Bussolengo		M1 (g) =	1721,00	M2 (g) =	1584,00
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)	1706,80	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	1706,8	M2 netto tot Σ (g)	1584
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)	253,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	253,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	130,8
16,0	Peso Tratt. (g)	492,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	492,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	370
11,2	Peso Tratt. (g)	322,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	322,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	199,6
8,0	Peso Tratt. (g)	231,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	231,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	108,4
5,6	Peso Tratt. (g)	263,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	263,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	141,1
4,0	Peso Tratt. (g)	195,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	195,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	72,3
2,0	Peso Tratt. (g)	238,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	238,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	115,3
1,0	Peso Tratt. (g)	208,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	208,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	86
0,5	Peso Tratt. (g)	198,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	198,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	75,7
0,25	Peso Tratt. (g)	220,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	220,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	98,1
0,125	Peso Tratt. (g)	200,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	200,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	77,4
0,063	Peso Tratt. (g)	210,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	210,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	87,8
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1137,3	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1137,3	Peso fondo netto Σ (g)	23,60
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. **264/23**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 19/10/2023

Sigla del materiale: Stabilizzato riciclato 0/30 - NON LAVATO

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Bussolengo

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 10/10/23

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) = 1721,00

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 1584,00

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 137,00

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 23,60

Setacci (mm)	Trattenuto R_i (g)	Trattenuto R_i / M_1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	130,80	7,6%	92,4%
16	370,00	21,5%	70,9%
11,2	199,60	11,6%	59,3%
8	108,40	6,3%	53,0%
5,6	141,10	8,2%	44,8%
4	72,30	4,2%	40,6%
2	115,30	6,7%	33,9%
1	86,00	5,0%	28,9%
0,5	75,70	4,4%	24,5%
0,25	98,10	5,7%	18,8%
0,125	77,40	4,5%	14,3%
0,063	87,80	5,1%	9,2%

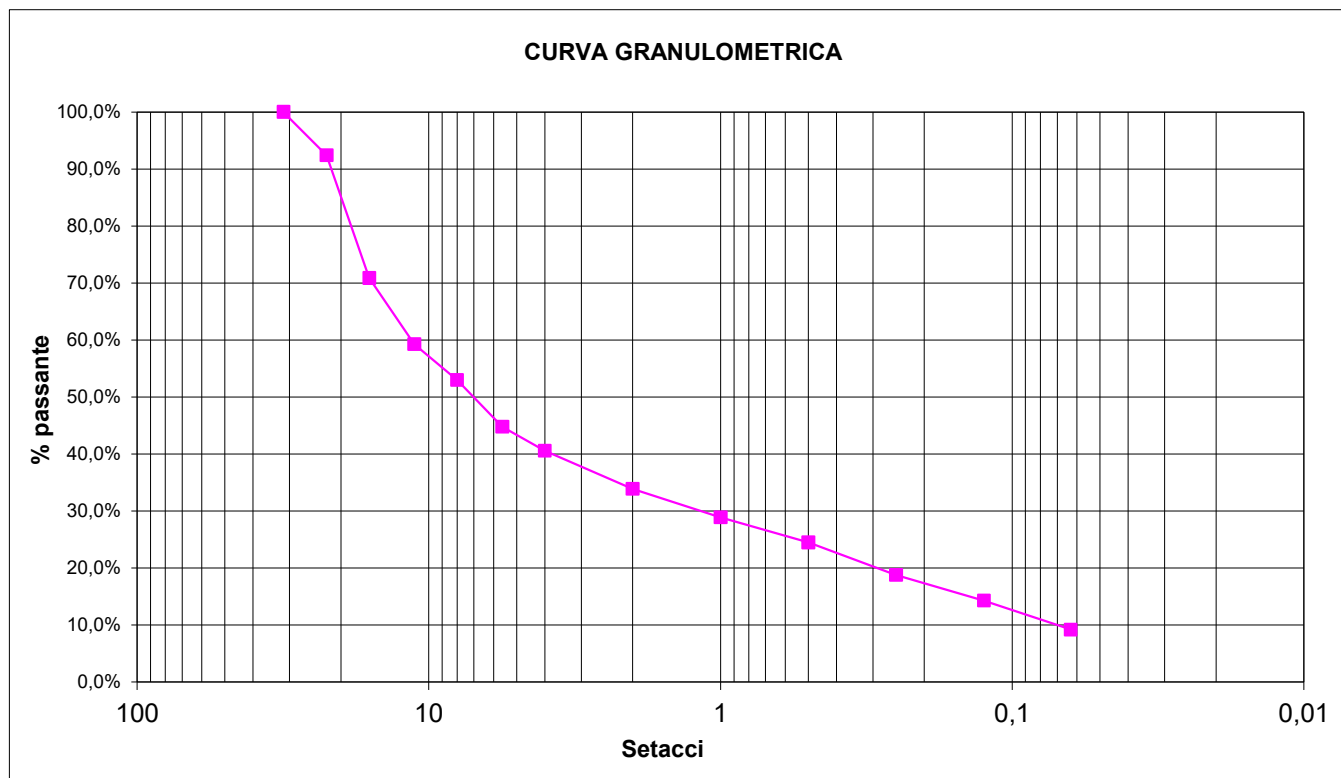
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 160,60

$\Sigma R_i + P$ (g) = 1586,10

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

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)	0/22,4
Categoria G (UNI EN 13242)	G_{A85}

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 riciclato 0/30 - NON LAVATO	0/22,4	9,3%	-	-	f ₁₂

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Stabilizzato riciclato 0/30 - NON LAVATO	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 riciclato 0/30 - NON LAVATO	0/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M_0 (g) = 1022,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	0,00
20	204,10
16	296,70
12,5	132,90
10	100,80
8	74,30
6,3	92,50
5	66,00
4	54,90

Massa tot. frazione 4-80 mm M_1 (g) = 1022,20

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	60,30
10	58,20
8	27,60
6,3	22,50
5	20,10
4	31,70
3,15	18,20
2,5	12,30

Massa tot. passante st. barre M_2 (g) = 250,90

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 riciclato 0/30 - NON LAVATO	0/22,4	25	-	-	FI ₃₅

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M_0 (g) = 1022,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M ₀ (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	130,80	12,8%
16	370,00	36,2%
11,2	199,60	19,5%
8	108,40	10,6%
5,6	141,10	13,8%
4	72,30	7,1%

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

M_1 (g) = 949,90

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	22,30
16	44,10
11,2	27,80
8	15,10
5,6	10,90
4	2,30

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

M_2 (g) = 120,20

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 riciclato 0/30 - NON LAVATO	0/22,4	13	-	-	SI ₂₀