

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		Stabilizzato di cls 0/30		Cantiere	Bussolengo	M1 (g) =	2591,70	M2 (g) =	2528,00	
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)	2650,80	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2650,8	M2 netto tot Σ (g)	2528
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)	153,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	153,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	30,9
16,0	Peso Tratt. (g)	448,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	448,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	325,9
11,2	Peso Tratt. (g)	516,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	516,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	393,5
8,0	Peso Tratt. (g)	441,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	441,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	318,9
5,6	Peso Tratt. (g)	455,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	455,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	333,1
4,0	Peso Tratt. (g)	372,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	372,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	249,9
2,0	Peso Tratt. (g)	484,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	484,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	362,1
1,0	Peso Tratt. (g)	339,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	339,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	216,3
0,5	Peso Tratt. (g)	245,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	245,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	122,5
0,25	Peso Tratt. (g)	202,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	202,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	79,3
0,125	Peso Tratt. (g)	169,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	169,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	46,8
0,063	Peso Tratt. (g)	159,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	159,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	36,5
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1119,8	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1119,8	Peso fondo netto Σ (g)	6,10
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. 155/23

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 07/06/2023

Sigla del materiale: Stabilizzato di cls 0/30

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Bussolengo

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) = 2591,70

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 2528,00

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 63,70

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 6,10

Setacci (mm)	Trattenuto R_i (g)	Trattenuto R_i / M_1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	30,90	1,2%	98,8%
16	325,90	12,6%	86,2%
11,2	393,50	15,2%	71,0%
8	318,90	12,3%	58,7%
5,6	333,10	12,9%	45,9%
4	249,90	9,6%	36,3%
2	362,10	14,0%	22,3%
1	216,30	8,3%	13,9%
0,5	122,50	4,7%	9,2%
0,25	79,30	3,1%	6,1%
0,125	46,80	1,8%	4,3%
0,063	36,50	1,4%	2,9%

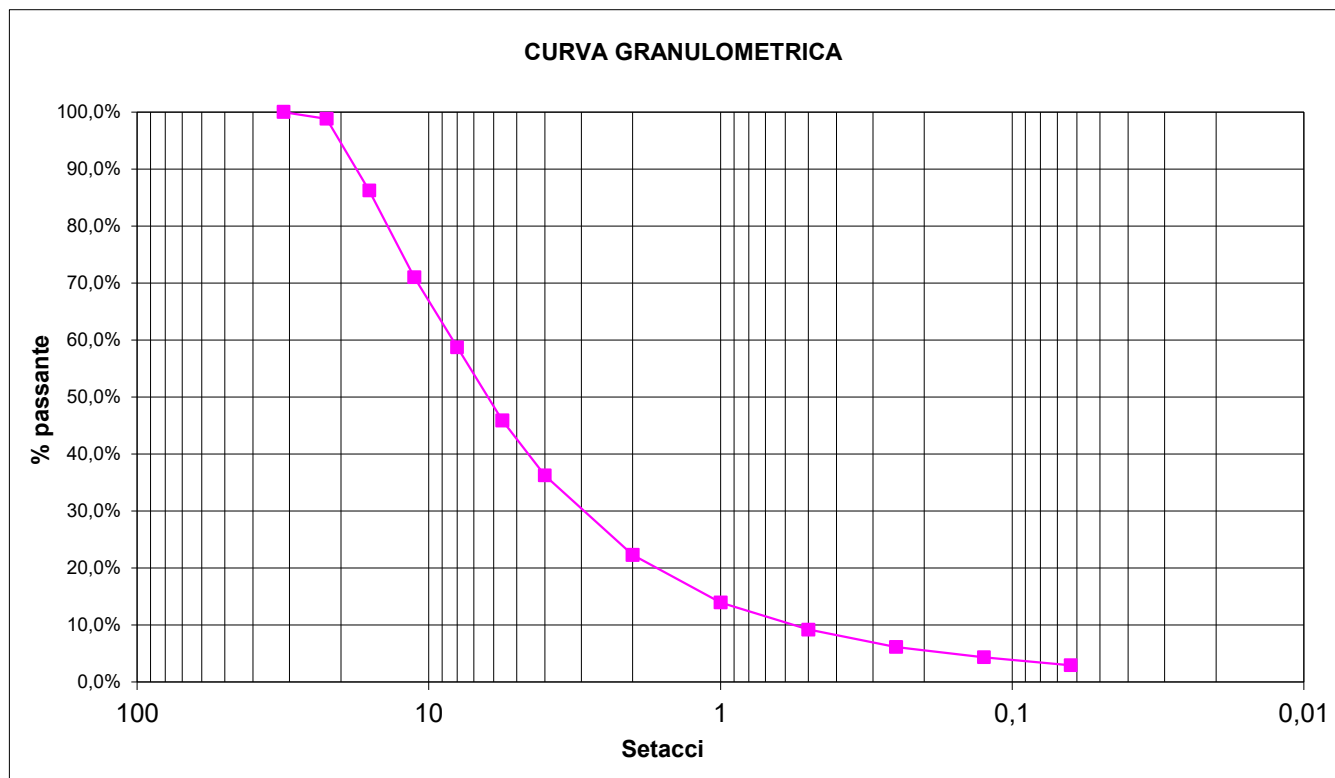
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 69,80

$\Sigma R_i + P$ (g) = 2521,80

$[M_2 - (\Sigma R_i + P)] / (M_2) \times 100 = 0,2\%$

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 di cls 0/30	0/22,4	2,7%	-	-	f ₃

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) = 1652,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	13,80
20	88,40
16	254,60
12,5	262,30
10	224,30
8	225,80
6,3	221,20
5	192,00
4	169,80

Massa tot. frazione 4-80 mm M_1 (g) = 1652,20

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	9,90
10	16,80
8	35,80
6,3	27,60
5	29,60
4	28,90
3,15	23,30
2,5	25,60

Massa tot. passante st. barre M_2 (g) = 197,50

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	12	-	-	Fl ₂₀

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M_0 (g) = 1652,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M ₀ (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	30,90	1,9%
16	325,90	19,7%
11,2	393,50	23,8%
8	318,90	19,3%
5,6	333,10	20,2%
4	249,90	15,1%

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

M_1 (g) = 1621,30

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	0,00
11,2	26,60
8	22,70
5,6	8,60
4	7,60

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

M_2 (g) = 65,50

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	4	-	-	Sl ₂₀