

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 0/80		Cantiere	Bussolengo	M1 (g) =	10105,20	M2 (g) =	10069,30	
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)	10192,10	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	10192,1	M2 netto tot Σ (g)	10069,30
125	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
90	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
80	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
63	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
50	Peso Tratt. (g)	1345,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1345,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	1222,50
40	Peso Tratt. (g)	1330,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1330,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1207,30
31,5	Peso Tratt. (g)	1264,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1264,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	1142,00
20,0	Peso Tratt. (g)	2001,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2001,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1878,30
16,0	Peso Tratt. (g)	557,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	557,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	435,00
14,0	Peso Tratt. (g)	410,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	410,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	287,50
12,5	Peso Tratt. (g)	384	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	384,00	Peso netto Tratt. Σ (g)	261,20
10,0	Peso Tratt. (g)	572,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	572,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	450,10
8,0	Peso Tratt. (g)	671,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	671,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	549,10
6,3	Peso Tratt. (g)	659,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	659,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	537,10
4,0	Peso Tratt. (g)	903,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	903,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	780,30
2,0	Peso Tratt. (g)	758,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	758,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	636,00
1,0	Peso Tratt. (g)	452,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	452,20	Peso netto Tratt. Σ (g)	329,40
0,5	Peso Tratt. (g)	283,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	283,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	160,70
0,25	Peso Tratt. (g)	206,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	206,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	84,00
0,125	Peso Tratt. (g)	171	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	171	Peso netto Tratt. Σ (g)	48,20
0,063	Peso Tratt. (g)	165,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	165,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	42,40
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1123,5	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1123,5	Peso fondo netto Σ (g)	9,80
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. 156/23

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 07/06/2023

Sigla del materiale: Stabilizzato di cls 0/80

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 + 2
 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) = 10105,20

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 10069,30

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 35,90

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 9,80

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
125	0,00	0,0%	100,0%
90	0,00	0,0%	100,0%
80	0,00	0,0%	100,0%
63	0,00	0,0%	100,0%
50	1222,50	12,1%	87,9%
40	1207,30	11,9%	76,0%
31,5	1142,00	11,3%	64,7%
20	1878,30	18,6%	46,1%
16	435,00	4,3%	41,8%
14	287,50	2,8%	38,9%
12,5	261,20	2,6%	36,3%
10	450,10	4,5%	31,9%
8	549,10	5,4%	26,4%
6,3	537,10	5,3%	21,1%
4	780,30	7,7%	13,4%
2	636,00	6,3%	7,1%
1	329,40	3,3%	3,9%
0,5	160,70	1,6%	2,3%
0,25	84,00	0,8%	1,4%
0,125	48,20	0,5%	1,0%
0,063	42,40	0,4%	0,5%

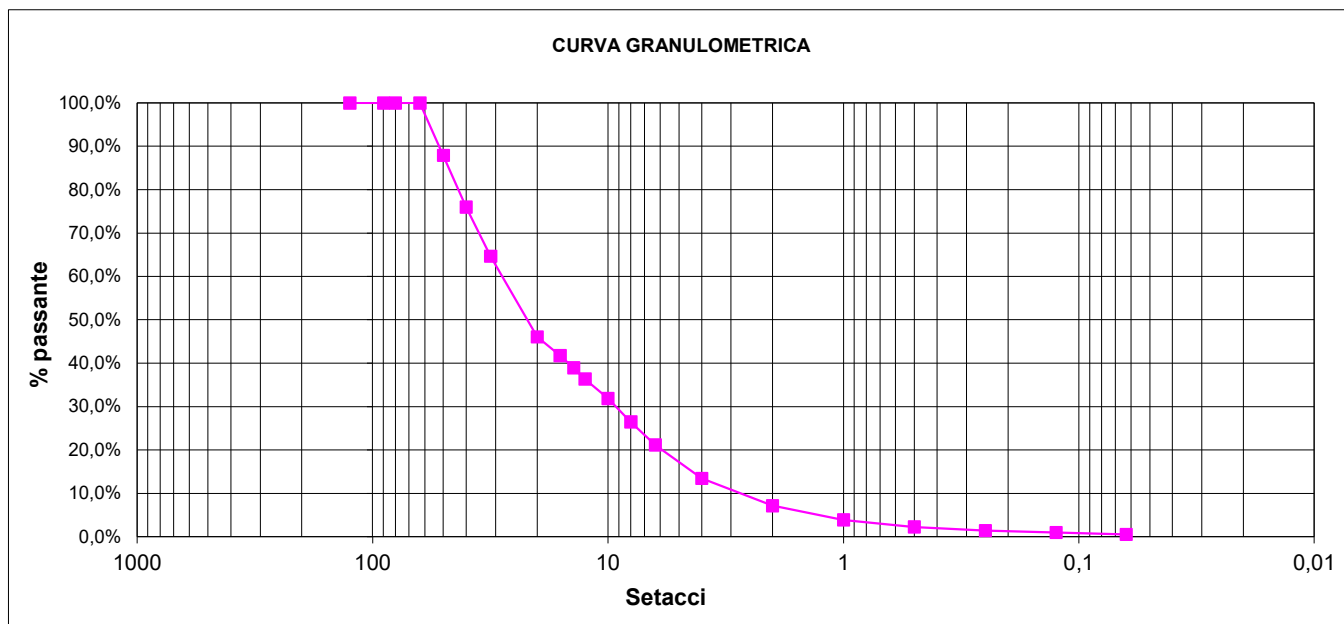
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 45,7

$\Sigma Ri + P$ (g) = 10060,90

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

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)	0/63
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 0/80	0/63	0,5%	-	-	f ₃

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	NPD

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 8750,40

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
63	0,00
50	1222,50
40	1207,30
31,5	1142,00
25	1103,10
20	775,20
16	435,00
12,5	548,70
10	450,10
8	549,10
6,3	537,10
5	433,00
4	347,30

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 8750,40

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
40	0,00
31,5	0,00
25	150,70
20	35,80
16	59,80
12,5	55,40
10	48,90
8	61,50
6,3	51,10
5	56,10
4	73,50
3,15	55,80
2,5	53,50

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 702,10

CAMPIONE	DENOMINAZIONE	INDICE GLOBALE DI	Categoria CE	Categoria CE
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	8	Fl ₂₀	-

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 8750,40

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
125	0,00	0,0%
90	0,00	0,0%
80	0,00	0,0%
63	0,00	0,0%
50	1222,50	14,0%
40	1207,30	13,8%
31,5	1142,00	13,1%
20	1878,30	21,5%
16	435,00	5,0%
14	287,50	3,3%
12,5	261,20	3,0%
10	450,10	5,1%
8	549,10	6,3%
6,3	537,10	6,1%
4	780,30	8,9%

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

M1 (g) = 5450,10

Setaccio di riferimento (mm)	L/E>3 (g)
125	0,00
90	0,00
80	0,00
63	0,00
50	0,00
40	64,40
31,5	35,80
20	13,80
16	4,70
14	5,80
12,5	14,90
10	32,00
8	24,70
6,3	19,00
4	36,70

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

M2 (g) = 114,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE	INDICE DI FORMA	Categoria CE	Categoria CE
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	2	Sl ₂₀	-