

Loc. Cà Nova Tacconi  
 37012 BUSSOLENGO (VR)  
 P.IVA 02028830236  
[www.inertisanvalentino.it](http://www.inertisanvalentino.it)  
 tel. 045 6701666

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

SIGLA MATERIALE		Stabilizzato di cls 0/80		Cantiere	Pescantina	M1 (g) =	9644,70	M2 (g) =	9591,10	
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)	9713,90	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	9713,9	M2 netto tot Σ (g)	9591,10
<b>125</b>	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
<b>90</b>	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
<b>80</b>	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
<b>63</b>	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
<b>50</b>	Peso Tratt. (g)	1116,20	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1116,20	Peso netto Tratt. Σ (g)	993,40
<b>40</b>	Peso Tratt. (g)	1058,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1058,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	935,50
<b>31,5</b>	Peso Tratt. (g)	981,20	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	981,20	Peso netto Tratt. Σ (g)	858,40
<b>20,0</b>	Peso Tratt. (g)	2032,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2032,40	Peso netto Tratt. Σ (g)	1909,60
<b>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	585,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	585,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	462,90
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	566,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	566,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	443,70
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	373,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	373,60	Peso netto Tratt. Σ (g)	250,80
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	566,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	566,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	443,70
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	556,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	556,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	434,00
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	431,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	431,40	Peso netto Tratt. Σ (g)	308,60
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	1048,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1048,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	925,90
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	836,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	836,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	713,70
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	344,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	344,60	Peso netto Tratt. Σ (g)	221,80
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	565,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	565,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	442,70
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	228,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	228,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	106,10
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	180,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	180,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	57,90
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	190,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	190,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	67,50
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1126,9	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1126,9	Peso fondo netto Σ (g)	13,20
1113,70										

## DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. 159/23

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 07/06/2023

Sigla del materiale: Stabilizzato di cls 0/80

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 + 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) = 9644,70

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 9591,10

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 53,60

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 13,20

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	993,40	10,3%	89,7%
40	935,50	9,7%	80,0%
31,5	858,40	8,9%	71,1%
20	1909,60	19,8%	51,3%
16	462,90	4,8%	46,5%
14	443,70	4,6%	41,9%
12,5	250,80	2,6%	39,3%
10	443,70	4,6%	34,7%
8	434,00	4,5%	30,2%
6,3	308,60	3,2%	27,0%
4	925,90	9,6%	17,4%
2	713,70	7,4%	10,0%
1	221,80	2,3%	7,7%
0,5	442,70	4,6%	3,1%
0,25	106,10	1,1%	2,0%
0,125	57,90	0,6%	1,4%
0,063	67,50	0,7%	0,7%

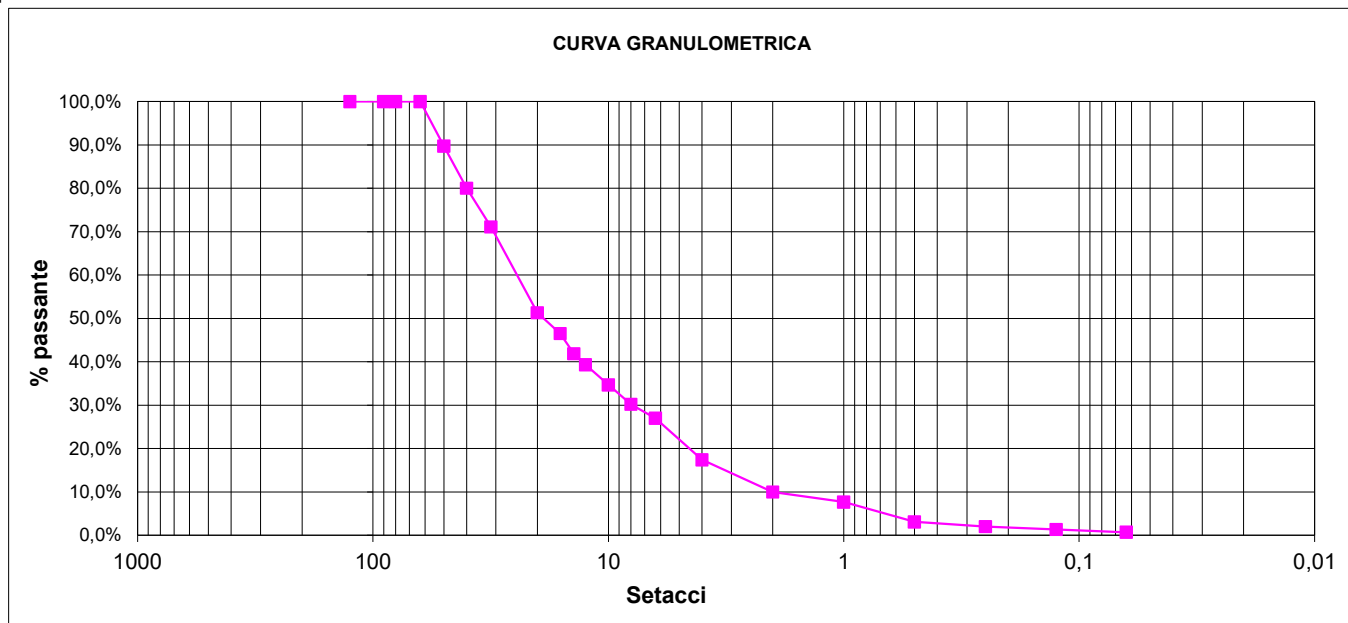
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 66,8

$\sum Ri + P$  (g) = 9589,40

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

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>0/63</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 0/80	0/63	0,7%	-	-	f <sub>3</sub>

**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) = 7966,50

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
63	0,00
50	993,40
40	935,50
31,5	858,40
25	1122,10
20	787,50
16	462,90
12,5	694,50
10	443,70
8	434,00
6,3	308,60
5	512,60
4	413,30

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 7966,50

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
40	0,00
31,5	0,00
25	117,20
20	26,90
16	60,80
12,5	56,30
10	52,10
8	76,80
6,3	51,00
5	43,80
4	42,40
3,15	66,40
2,5	63,70

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 657,40

CAMPIONE	DENOMINAZIONE	INDICE GLOBALE DI	Categoria CE	Categoria CE
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	8	F <sub>120</sub>	-

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 7966,50

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	993,40	12,5%
40	935,50	11,7%
31,5	858,40	10,8%
20	1909,60	24,0%
16	462,90	5,8%
14	443,70	5,6%
12,5	250,80	3,1%
10	443,70	5,6%
8	434,00	5,4%
6,3	308,60	3,9%
4	925,90	11,6%

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

M1 (g) = 5622,80

Setaccio di riferimento (mm)	L/E>3 (g)
125	0,00
90	0,00
80	0,00
63	0,00
50	0,00
40	50,10
31,5	36,90
20	24,00
16	5,00
14	8,80
12,5	14,20
10	31,90
8	19,30
6,3	10,90
4	63,70

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

M2 (g) = 174,70

CAMPIONE	DENOMINAZIONE	INDICE DI FORMA	Categoria CE	Categoria CE
Stabilizzato di cls 0/80	0/63	3	Sl <sub>20</sub>	-