

**INERTI S. VALENTINO S.R.L.**

Località Cà Nova Tacconi-37012 37012 BUSSOLENGO (VR)

R.Impr/C.F./P.I. 02028830236 C. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Tel: 045 6701666

Codice Destinatario: SUBM70N

SISTEMA DI QUALITA' UNI EN 9001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001

SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO UNI ISO 45001

Azienda con sistema di controllo della produzione Certificato in conformità ai requisiti

Regolamento UE n.305/2011 per gli standard EN 12620 e EN 13043 e EN 13242

n. certificato 0094CPR/MAD/20250007 ITA

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

SIGLA MATERIALE		Ghiaia Mista 00-26		Cantiere		Bussolengo		M1 (g) =	2365,20	M2 (g) =	2335,20
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI				
BASE +1	Tara1 (g)	33,9	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	33,90			
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2369,10	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2369,1	M2 netto tot Σ (g)	2335,20	
<b>31,5</b>	Peso Tratt. (g)	33,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	33,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	0	
<b>22,4</b>	Peso Tratt. (g)	188,40	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	188,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	154,5	
<b>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	463,70	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	463,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	429,8	
<b>11,2</b>	Peso Tratt. (g)	348,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	348,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	314,6	
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	235,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	235,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	201,6	
<b>5,6</b>	Peso Tratt. (g)	213,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	213,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	179,2	
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	164,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	164,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	131	
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	299,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	299,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	265,3	
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	238,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	238,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	204,2	
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	209,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	209,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	175,2	
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	205,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	205,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	171,6	
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	108,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	108,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	74,5	
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	66,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	66,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	32,6	
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1116	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1116	Peso fondo netto Σ (g)	2,30	
1113,70											

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620

N. rap. **096/26**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Ghiaia Mista 00-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Bussolengo

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 16/04/26

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) = 2365,20

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2335,20

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 30,00

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 2,30

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	154,50	6,5%	93,5%
16	429,80	18,2%	75,3%
11,2	314,60	13,3%	62,0%
8	201,60	8,5%	53,5%
5,6	179,20	7,6%	45,9%
4	131,00	5,5%	40,4%
2	265,30	11,2%	29,1%
1	204,20	8,6%	20,5%
0,5	175,20	7,4%	13,1%
0,25	171,60	7,3%	5,8%
0,125	74,50	3,1%	2,7%
0,063	32,60	1,4%	1,3%

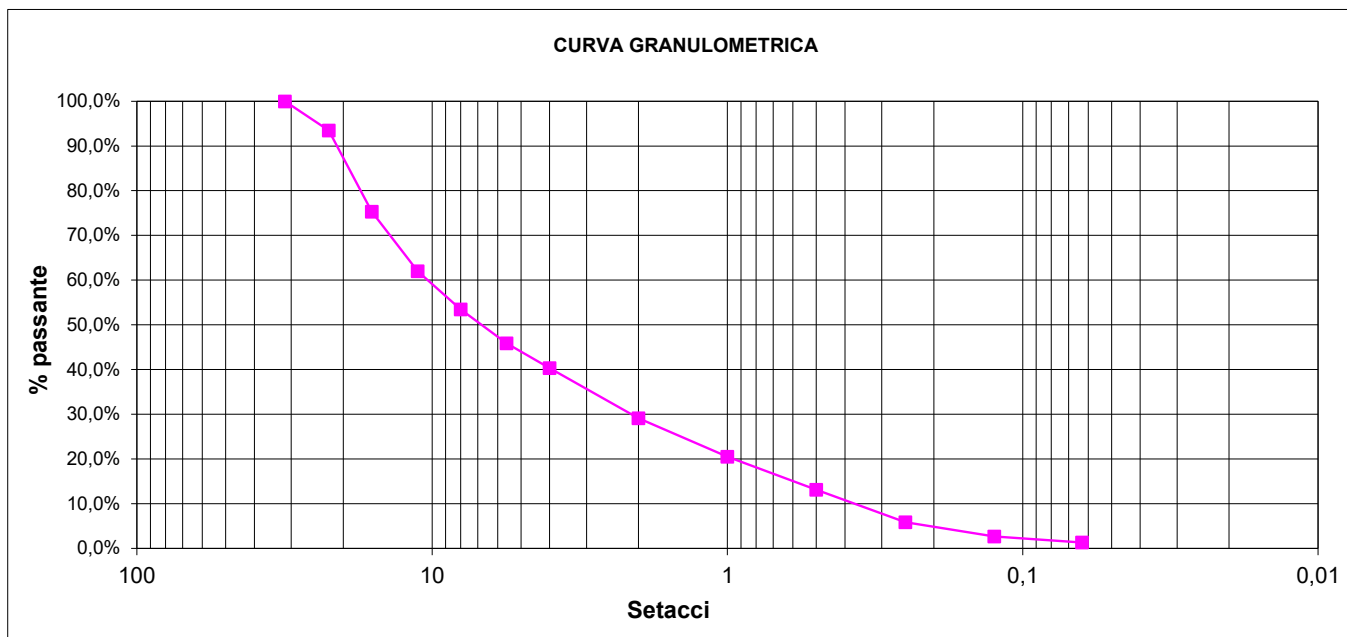
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 32,3

$\Sigma Ri + P$  (g) = 2336,4

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>0/22,4</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>A90</sub></b>
Designazione d/D (UNI EN 13043)	-
Categoria G (UNI EN 13043)	-

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI FINI**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	PERCENTUALE DEI FINI (f %)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	1,4%	f <sub>3</sub>	-

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	MODULO DI FINEZZA (FM)	Categoria CE (UNI EN 12620)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	4,9%	CF

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	NPD

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M0 (g) = 1410,70

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	48,60
20	241,60
16	294,10
12,5	234,30
10	150,00
8	131,90
6,3	124,90
5	98,70
4	86,60

Massa tot. frazione 4-80 mm M1 (g) = 1410,70

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	13,30
10	0,00
8	7,20
6,3	4,00
5	4,30
4	5,70
3,15	3,70
2,5	4,80

Massa tot. passante st. barre M2 (g) = 43,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	3	Fl <sub>15</sub>	-

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M0 (g) = 1410,70

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	154,50	11,0%
16	429,80	30,5%
11,2	314,60	22,3%
8	201,60	14,3%
5,6	179,20	12,7%
4	131,00	9,3%

Massa tot. frazione predominante (D<=2d) o frazioni con trattenuto >10%(D>2d) M1 (g) = 1279,70

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

Massa tot. Granuli non cubici (L/E > 3) M2 (g) = 20,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	2	Sl <sub>15</sub>	-