

**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		Mistino 00-16		Cantiere	Bussolengo		M1 (g) =	2179,90	M2 (g) =	2137,30
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +2	Tara1 (g)	33,9	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	33,9		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2171,20	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2171,2	M2 netto tot Σ (g)	2137,30
<b>20,0</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>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	65,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	65,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	31,4
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	79,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	79,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	46
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	133,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	133,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	99,6
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	190,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	190,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	156,3
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	164,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	164,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	130,6
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	179,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	179,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	146
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	266,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	266,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	232,2
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	423,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	423,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	389,7
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	323,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	323,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	289,5
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	280	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	280	Peso netto Tratt. Σ (g)	246,1
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	255,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	255,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	221,9
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	130,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	130,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	96,7
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	79,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	79,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	45,4
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1119	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1119	Peso fondo netto Σ (g)	5,30
1113,70										

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620

N. rap. **095/26**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Mistino 00-16

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 + 2
- 2) Determinazione della percentuale dei fini passanti attraverso lo staccio di 63  $\mu\text{m}$  (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) = 2179,90

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2137,30

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 42,60

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 5,30

Setacci (mm)	Trattenuto $R_i$ (g)	Trattenuto $R_i / M_1$ (%)	Passante Totale %
20	0,00	0,0%	100,0%
16	31,40	1,4%	98,6%
14	46,00	2,1%	96,4%
12,5	99,60	4,6%	91,9%
10	156,30	7,2%	84,7%
8	130,60	6,0%	78,7%
6,3	146,00	6,7%	72,0%
4	232,20	10,7%	61,4%
2	389,70	17,9%	43,5%
1	289,50	13,3%	30,2%
0,5	246,10	11,3%	18,9%
0,25	221,90	10,2%	8,7%
0,125	96,70	4,4%	4,3%
0,063	45,40	2,1%	2,2%

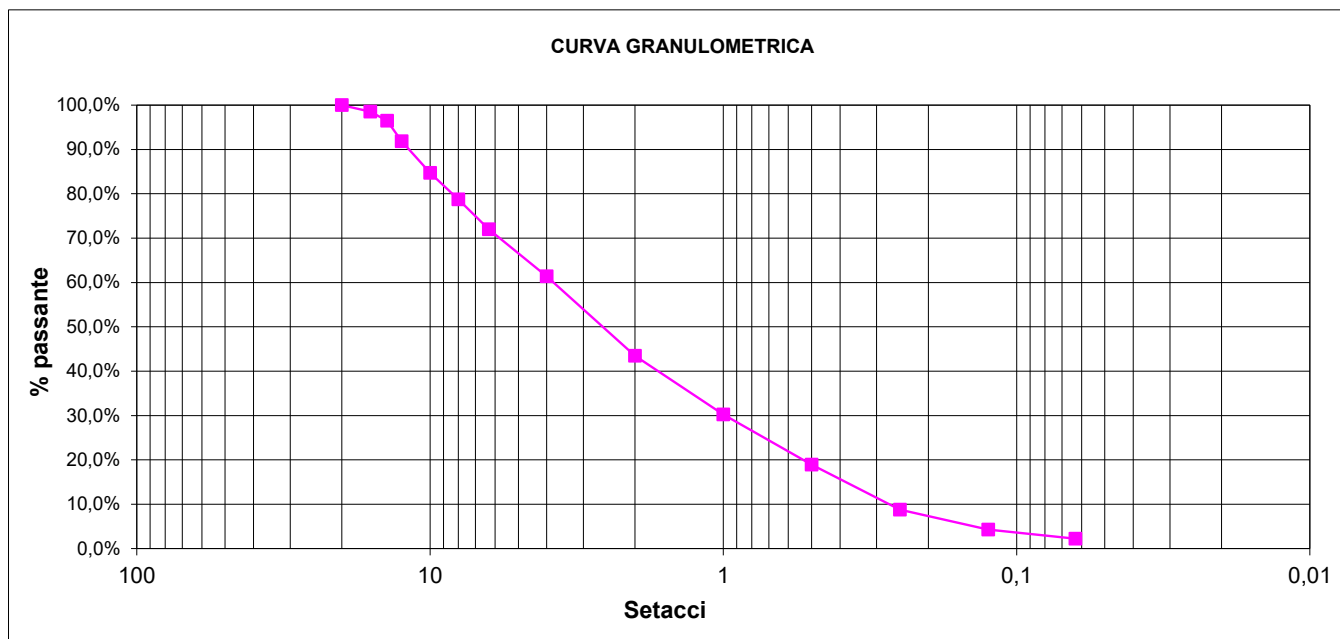
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 47,9

$\Sigma R_i + P$  (g) = 2136,7

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>0/16</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>A</sub>90</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)
Mistino 00-16	0/16	2,2%	f <sub>3</sub>	-

**DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	MODULO DI FINEZZA (FM)	Categoria CE (UNI EN 12620)
Mistino 00-16	0/16	4,3%	CF

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Mistino 00-16	0/16	NPD

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Mistino 00-16	0/16	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata M0 (g) = 842,10

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
20	0,00
16	31,40
12,5	145,60
10	156,30
8	130,60
6,3	146,00
5	116,50
4	115,70

Massa tot. frazione 4-80 mm M1 (g) = 842,10

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
12,5	0,00
10	0,00
8	2,40
6,3	0,00
5	1,70
4	4,10
3,15	3,20
2,5	5,00

Massa tot. passante st. barre M2 (g) = 16,40

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Mistino 00-16	0/16	2	FI <sub>15</sub>	-

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm M0 (g) = 842,10

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
20	0,00	0,0%
16	31,40	3,7%
14	46,00	5,5%
12,5	99,60	11,8%
10	156,30	18,6%
8	130,60	15,5%
6,3	146,00	17,3%
4	232,20	27,6%

Massa tot. frazione predominante (D<=2d) o frazioni con trattenuto >10%(Di>2d) M1 (g) = 764,70

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
20	0,00
16	0,00
14	0,00
12,5	0,00
10	0,00
8	1,40
6,3	4,10
4	4,10

Massa tot. Granuli non cubici (L/E > 3) M2 (g) = 9,60

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Mistino 00-16	0/16	1	SI <sub>15</sub>	-