

**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		Ghiaino Tondo 5-18		Cantiere	Sommacampagna		M1 (g) =	1564,60	M2 (g) =	1561,70
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)	1595,60	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	1595,6	M2 netto tot Σ (g)	1561,7
<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)	45,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	45,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	12
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	79,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	79,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	45,7
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	150,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	150,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	116,4
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	360,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	360,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	326,6
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	343,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	343,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	309,2
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	341	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	341	Peso netto Tratt. Σ (g)	307,1
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	416,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	416,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	382,9
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	83	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	83	Peso netto Tratt. Σ (g)	49,1
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	47,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	47,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	13,9
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1113,7	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1113,7	Peso fondo netto Σ (g)	0,00
1113,70										

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620

N. rap. 112/26

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Ghiaino Tondo 5-18

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Sommacampagna

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 09/04/26

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 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) = 1564,60

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 1561,70

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 2,90

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 0,00

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
20	0,00	0,0%	100,0%
16	12,00	0,8%	99,2%
14	45,70	2,9%	96,3%
12,5	116,40	7,4%	88,9%
10	326,60	20,9%	68,0%
8	309,20	19,8%	48,2%
6,3	307,10	19,6%	28,6%
4	382,90	24,5%	4,1%
2	49,10	3,1%	1,0%
0,063	13,90	0,9%	0,1%

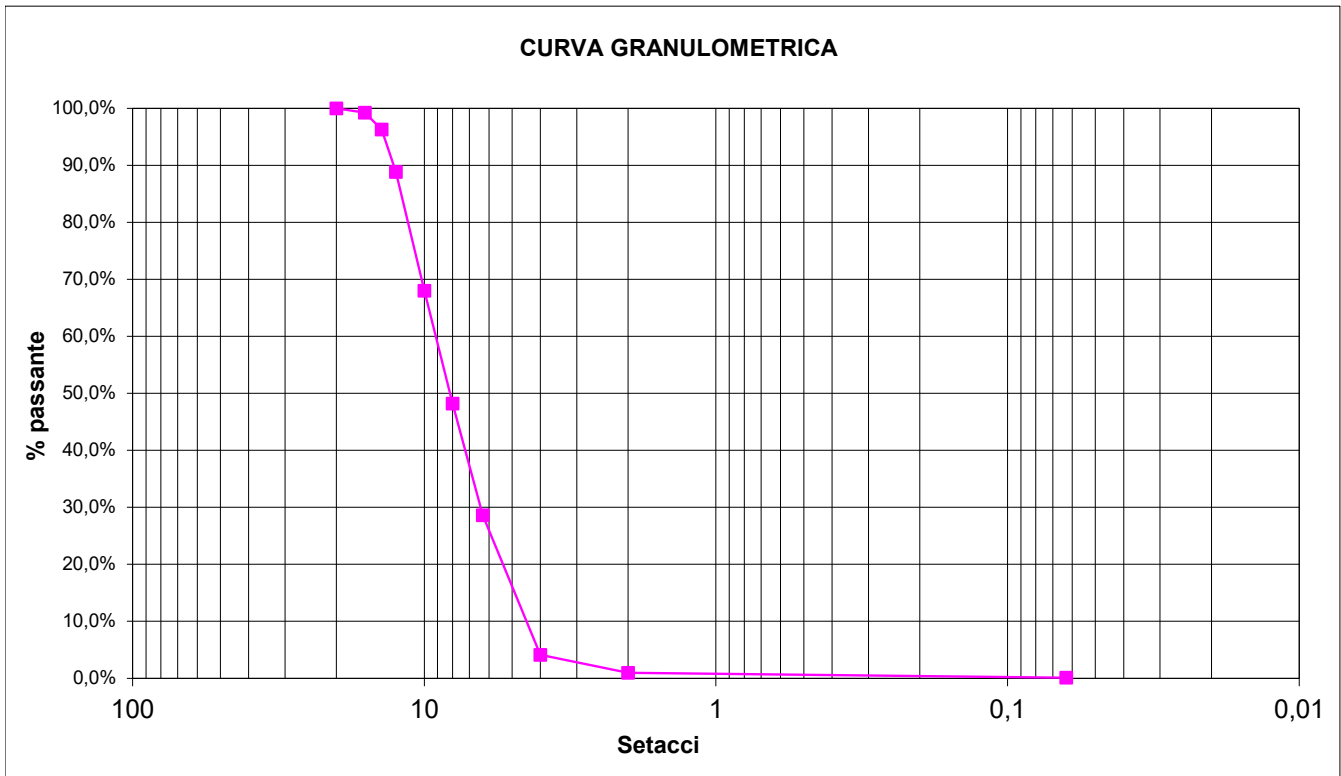
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 2,9

$\Sigma Ri + P$  (g) = 1562,9

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>4/16</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>Gc90/15</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)
Ghiaino Tondo 5-18	4/16	0,2%	f <sub>1,5</sub>	-

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaino Tondo 5-18	4/16	NPD

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Ghiaino Tondo 5-18	4/16	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata  $M_0$  (g) = 1499,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
20	0,00
16	12,00
12,5	162,10
10	326,60
8	309,20
6,3	307,10
5	234,80
4	148,10

Massa tot. frazione 4-80 mm  $M_1$  (g) = 1499,90

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
12,5	0,00
10	5,00
8	4,00
6,3	6,70
5	5,30
4	9,60
3,15	7,10
2,5	4,50

Massa tot. passante st. barre  $M_2$  (g) = 42,20

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaino Tondo 5-18	4/16	3	Fl <sub>15</sub>	-

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm  $M_0$  (g) = 1499,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M <sub>0</sub> (%)
20	0,00	0,0%
16	12,00	0,8%
14	45,70	3,0%
12,5	116,40	7,8%
10	326,60	21,8%
8	309,20	20,6%
6,3	307,10	20,5%
4	382,90	25,5%

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

$M_1$  (g) = 1325,80

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	0,00
6,3	2,20
4	5,40

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

$M_2$  (g) = 7,60

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaino Tondo 5-18	4/16	1	Sl <sub>15</sub>	-