

**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 Tonda 18-26		Cantiere		Sommacampagna		M1 (g) =	2359,60	M2 (g) =	2356,40
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI				
BASE +1	Tara1 (g)	33,9	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	33,9			
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2390,30	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)	0,00	M2 lordo tot Σ (g)	2390,3	M2 netto tot Σ (g)	2356,4	
<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)	231,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	231,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	197,6	
<b>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	1777,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1777,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	1743,6	
<b>11,2</b>	Peso Tratt. (g)	431,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	431,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	398	
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	48,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	48,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	15	
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	37,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	37,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	3,9	
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. **074/21**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 28/04/2021

Sigla del materiale: Ghiaia Tonda 18-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Sommacampagna

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 14/04/2021

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) = 2359,60

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2356,40

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 3,20

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

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	197,60	8,4%	91,6%
16	1743,60	73,9%	17,7%
11,2	398,00	16,9%	0,9%
8	15,00	0,6%	0,2%
0,063	3,90	0,2%	0,1%

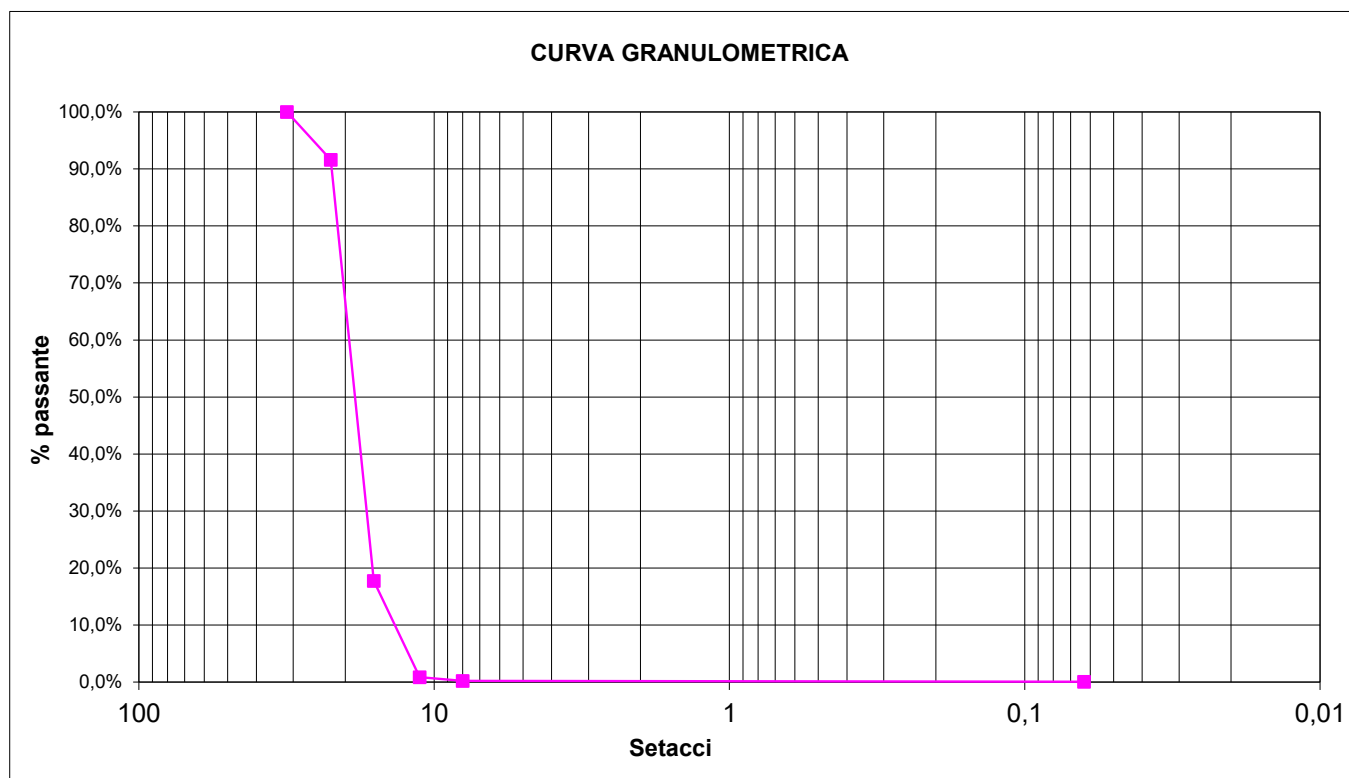
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 3,2

$\Sigma Ri + P$  (g) = 2358,1

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>16/22,4</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>C</sub>85/20</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 Tonda 18-26	16/22,4	0,1%	f <sub>1,5</sub>	-

#### DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaia Tonda 18-26	16/22,4	NPD

#### DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Ghiaia Tonda 18-26	16/22,4	NPD

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 2354,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
31,5	0,00
25	51,60
20	731,70
16	1157,90
12,5	368,70
10	33,40
8	10,90

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 2354,20

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
20	0,00
16	0,00
12,5	26,60
10	33,10
8	13,30
6,3	0,00
5	1,00

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 74,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	16/22,4	3	FI <sub>15</sub>	-

### DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 2354,20

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	197,60	8,4%
16	1743,60	74,1%
11,2	398,00	16,9%
8	15,00	0,6%

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

M1 (g) = 1743,60

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	17,70
11,2	0,00
8	1,00

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

M2 (g) = 17,70

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	16/22,4	1	SI <sub>15</sub>	-