

Località Cà Nova Tacconi
37012 BUSSOLENGO (VR)
R.Impr/C.F./P.I. 02028830236
C. Soc. € 1.000.000,00 i.v. Tel: 045 6
Codice Destinatario: SUBM70N

SISTEMA DI QUALITÀ 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) =	2274,80		M2 (g) =	2269,40
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI				
BASE +1	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,8			
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2392,20	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)	0,00	M2 lordo tot Σ (g)	2392,2	M2 netto tot Σ (g)	2269,4	
31,5	Peso Tratt. (g)	122,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	0	
22,4	Peso Tratt. (g)	263,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	263,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	140,5	
16,0	Peso Tratt. (g)	1624,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1624,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	1501,3	
11,2	Peso Tratt. (g)	676	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	676	Peso netto Tratt. Σ (g)	553,2	
8,0	Peso Tratt. (g)	172,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	172,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	49,7	
0,063	Peso Tratt. (g)	146,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	146,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	23,8	
Tara Fondo	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. **146/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 26/05/2025

Sigla del materiale: Ghiaia Tonda 18-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Sommacampagna

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 14/05/2025

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) = 2274,80

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 2269,40

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 5,40

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

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M_1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	140,50	6,2%	93,8%
16	1501,30	66,0%	27,8%
11,2	553,20	24,3%	3,5%
8	49,70	2,2%	1,3%
0,063	23,80	1,0%	0,3%

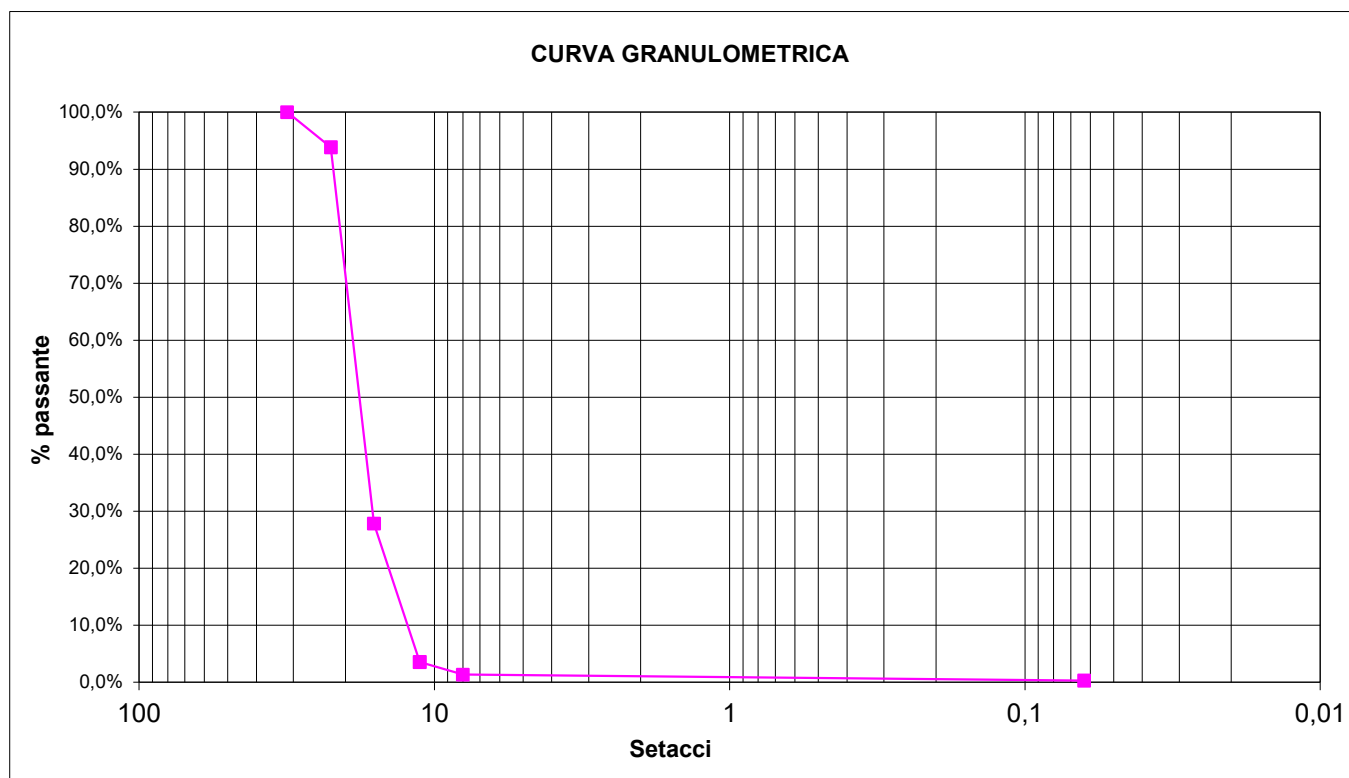
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 5,4

$\Sigma Ri + P$ (g) = 2268,5

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	11,2/22,4
Categoria G (UNI EN 12620)	G_C85/20
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	11,2/22,4	0,2%	f _{1,5}	-

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaia Tonda 18-26	11,2/22,4	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	11,2/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 2244,70

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
31,5	0,00
25	0,00
20	494,50
16	1147,30
12,5	498,70
10	86,60
8	17,60

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 2244,70

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
20	0,00
16	0,00
12,5	0,00
10	47,20
8	5,60
6,3	4,30
5	3,40

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 60,50

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	11,2/22,4	3	FI ₁₅	-

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 2244,70

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	140,50	6,3%
16	1501,30	66,9%
11,2	553,20	24,6%
8	49,70	2,2%

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

M1 (g) = 1501,30

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E > 3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	12,50
11,2	12,00
8	6,40

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

M2 (g) = 12,50

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	11,2/22,4	1	SI ₁₅	-