

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 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	Pescantina		M1 (g) =	2178,20	M2 (g) =	2176,70
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)	2299,50	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)	0,00	M2 lordo tot Σ (g)	2299,5	M2 netto tot Σ (g)	2176,7
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)	902,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	902,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	779,7
16,0	Peso Tratt. (g)	1329,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1329,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	1206,8
11,2	Peso Tratt. (g)	298,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	298,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	175,6
8,0	Peso Tratt. (g)	133,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	133,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	10,8
0,063	Peso Tratt. (g)	125,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	125,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	2,9
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. **136/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 26/05/2025

Sigla del materiale: Ghiaia Tonda 18-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 08/05/2025

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) = 2178,20

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 2176,70

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 1,50

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	779,70	35,8%	64,2%
16	1206,80	55,4%	8,8%
11,2	175,60	8,1%	0,7%
8	10,80	0,5%	0,2%
0,063	2,90	0,1%	0,1%

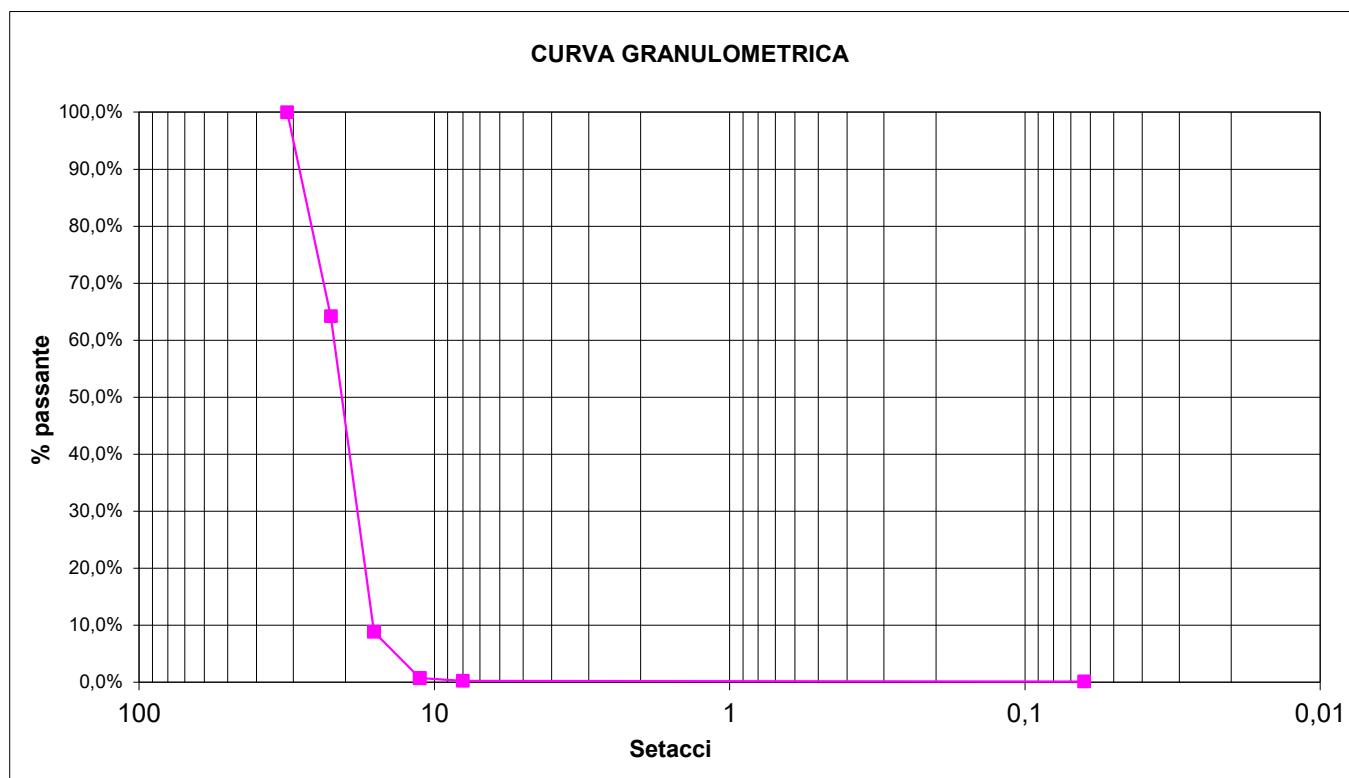
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 1,5

$\Sigma Ri + P$ (g) = 2175,8

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	16/31,5
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	16/31,5	0,1%	f _{1,5}	-

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaia Tonda 18-26	16/31,5	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	16/31,5	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 2172,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
31,5	0,00
25	393,00
20	865,50
16	728,00
12,5	156,10
10	29,30
8	1,00

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 2172,90

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

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 42,20

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	16/31,5	2	FI ₁₅	-

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 2172,90

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	779,70	35,9%
16	1206,80	55,5%
11,2	175,60	8,1%
8	10,80	0,5%

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

M1 (g) = 1206,80

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

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

M2 (g) = 6,00

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Tonda 18-26	16/31,5	0	SI ₁₅	-