

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 Mista 00-26		Cantiere	Bussolengo		M1 (g) =	2287,50	M2 (g) =	2263,10
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +1	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,80		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2385,90	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2385,9	M2 netto tot Σ (g)	2263,10
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)	152,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	152,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	29,8
16,0	Peso Tratt. (g)	310,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	310,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	187,5
11,2	Peso Tratt. (g)	430,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	430,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	308
8,0	Peso Tratt. (g)	351,00	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	351	Peso netto Tratt. Σ (g)	228,2
5,6	Peso Tratt. (g)	259,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	259,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	136,3
4,0	Peso Tratt. (g)	298,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	298,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	175,7
2,0	Peso Tratt. (g)	546,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	546,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	423,4
1,0	Peso Tratt. (g)	415,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	415,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	292,9
0,5	Peso Tratt. (g)	314,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	314,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	191,6
0,25	Peso Tratt. (g)	309,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	309,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	187
0,125	Peso Tratt. (g)	192,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	192,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	70
0,063	Peso Tratt. (g)	153,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	153,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	31,1
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1116	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1116	Peso fondo netto Σ (g)	2,30
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620

N. rap. **191/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 30/07/2025

Sigla del materiale: Ghiaia Mista 00-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Bussolengo

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 24/07/25

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) = 2287,50

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 2263,10

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 24,40

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 2,30

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	29,80	1,3%	98,7%
16	187,50	8,2%	90,5%
11,2	308,00	13,5%	77,0%
8	228,20	10,0%	67,1%
5,6	136,30	6,0%	61,1%
4	175,70	7,7%	53,4%
2	423,40	18,5%	34,9%
1	292,90	12,8%	22,1%
0,5	191,60	8,4%	13,7%
0,25	187,00	8,2%	5,6%
0,125	70,00	3,1%	2,5%
0,063	31,10	1,4%	1,1%

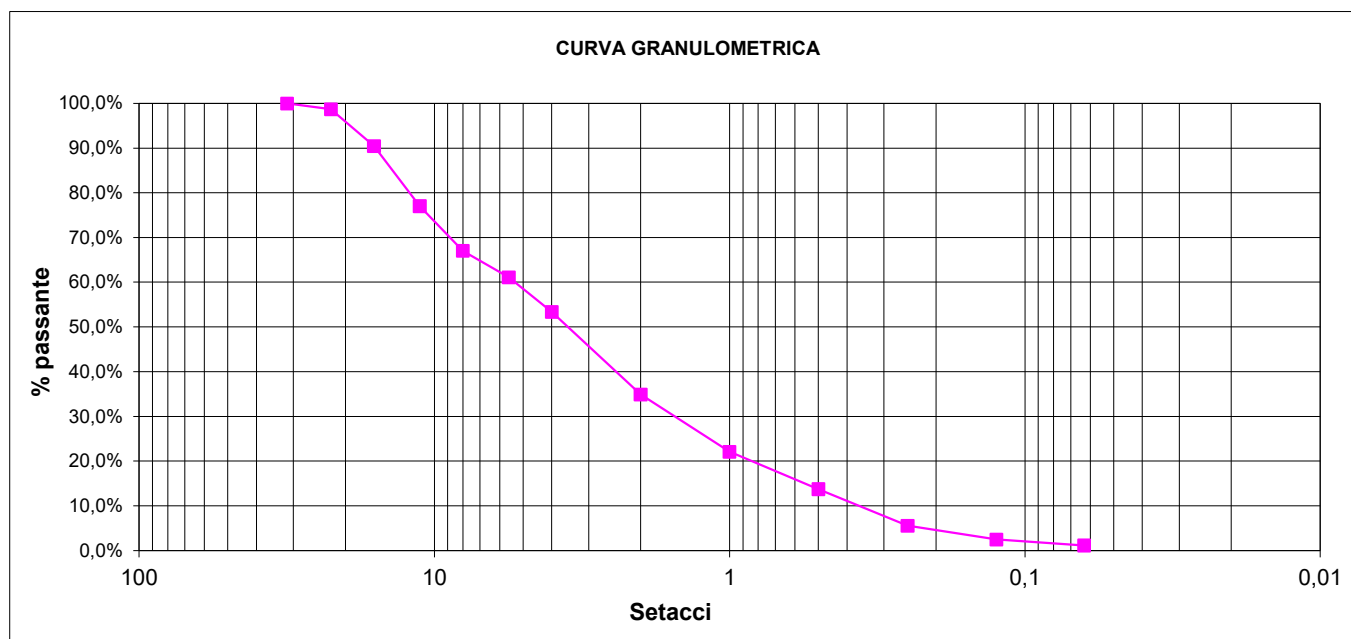
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 26,7

$\Sigma Ri + P$ (g) = 2263,8

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	0/22,4
Categoria G (UNI EN 12620)	G_A90
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 Mista 00-26	0/22,4	1,2%	f ₃	-

DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	MODULO DI FINEZZA (FM)	Categoria CE (UNI EN 12620)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	4,7%	CF

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	NPD

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 1065,50

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	0,00
20	79,40
16	137,90
12,5	175,10
10	241,50
8	119,60
6,3	91,40
5	98,40
4	122,20

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 1065,50

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	12,60
10	0,00
8	10,50
6,3	10,10
5	3,60
4	2,90
3,15	3,90
2,5	3,70

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 47,30

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	4	FI ₁₅	-

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 1065,50

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	29,80	2,8%
16	187,50	17,6%
11,2	308,00	28,9%
8	228,20	21,4%
5,6	136,30	12,8%
4	175,70	16,5%

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

M1 (g) = 1035,70

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	0,00
11,2	8,80
8	0,00
5,6	2,00
4	1,50

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

M2 (g) = 12,30

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)
Ghiaia Mista 00-26	0/22,4	1	SI ₁₅	-