

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	Pescantina		M1 (g) =	2259,20	M2 (g) =	2216,20
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)	2339,00	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2339	M2 netto tot Σ (g)	2216,20
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)	278,70	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	278,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	155,9
16,0	Peso Tratt. (g)	365,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	365,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	242,5
11,2	Peso Tratt. (g)	326,00	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	326	Peso netto Tratt. Σ (g)	203,2
8,0	Peso Tratt. (g)	399,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	399,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	276,5
5,6	Peso Tratt. (g)	393,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	393,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	270,7
4,0	Peso Tratt. (g)	258,40	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	258,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	135,6
2,0	Peso Tratt. (g)	252	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	252	Peso netto Tratt. Σ (g)	129,2
1,0	Peso Tratt. (g)	289,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	289,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	167
0,5	Peso Tratt. (g)	377	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	377	Peso netto Tratt. Σ (g)	254,2
0,25	Peso Tratt. (g)	343,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	343,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	220,6
0,125	Peso Tratt. (g)	222,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	222,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	100,1
0,063	Peso Tratt. (g)	166,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	166,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	44,1
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1119,6	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1119,6	Peso fondo netto Σ (g)	5,90
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620

N. rap. **202/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 30/07/2025

Sigla del materiale: Ghiaia Mista 00-26

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 14/07/25

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) = 2259,20

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 2216,20

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 43,00

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 5,90

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
31,5	0,00	0,0%	100,0%
22,4	155,90	6,9%	93,1%
16	242,50	10,7%	82,4%
11,2	203,20	9,0%	73,4%
8	276,50	12,2%	61,1%
5,6	270,70	12,0%	49,2%
4	135,60	6,0%	43,1%
2	129,20	5,7%	37,4%
1	167,00	7,4%	30,0%
0,5	254,20	11,3%	18,8%
0,25	220,60	9,8%	9,0%
0,125	100,10	4,4%	4,6%
0,063	44,10	2,0%	2,6%

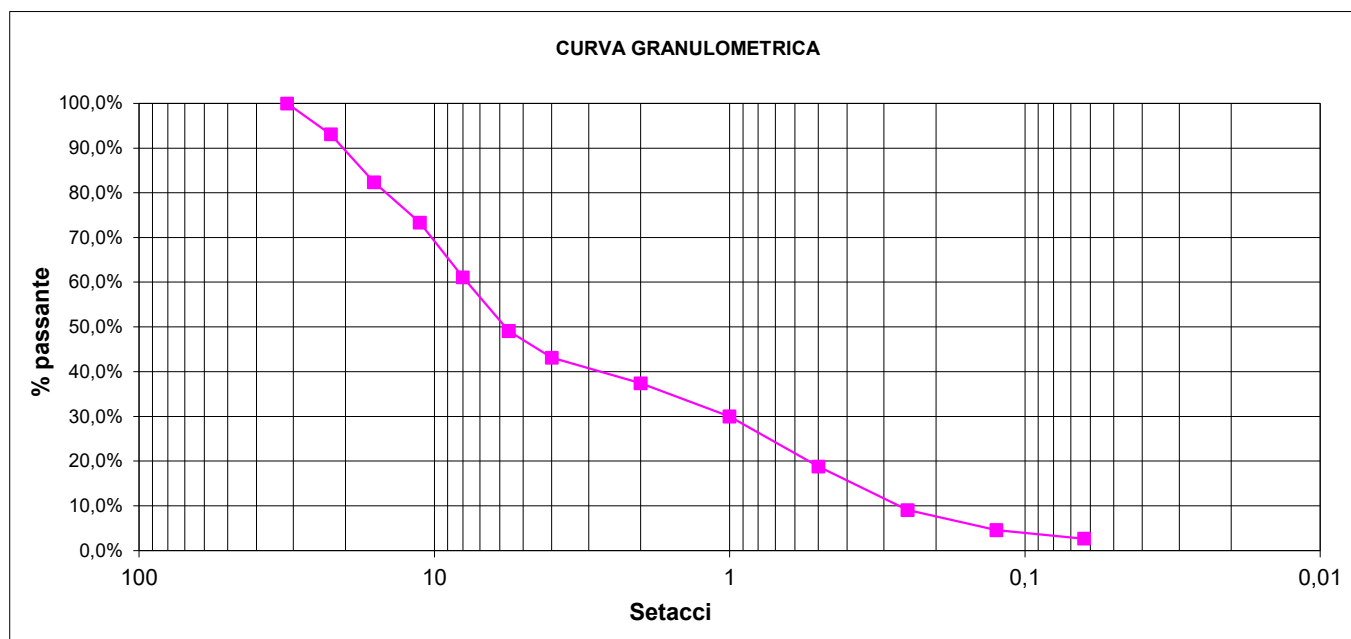
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 48,9

$\Sigma Ri + P$ (g) = 2205,5

$[M_2 - (\Sigma Ri + P)] / (M_2) \times 100 = 0,5\%$

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	2,2%	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	4,6%	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) = 1284,40

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
25	69,10
20	164,00
16	165,30
12,5	141,40
10	156,70
8	181,60
6,3	193,60
5	124,80
4	87,90

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 1284,40

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
16	0,00
12,5	0,00
10	8,40
8	6,40
6,3	9,30
5	2,60
4	4,80
3,15	4,80
2,5	3,00

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 39,30

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	3	FI ₁₅	-

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 1284,40

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
31,5	0,00	0,0%
22,4	155,90	12,1%
16	242,50	18,9%
11,2	203,20	15,8%
8	276,50	21,5%
5,6	270,70	21,1%
4	135,60	10,6%

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

M1 (g) = 1284,40

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
31,5	0,00
22,4	0,00
16	8,40
11,2	4,00
8	4,20
5,6	4,10
4	3,50

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

M2 (g) = 24,20

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	2	SI ₁₅	-