

**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		Stabilizzato per strato "supercompattato"		Cantiere	Pescantina	M1 (g) =	3019,90	M2 (g) =	2779,00	
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +2	Tara1 (g)	33,9	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	33,9		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	2812,90	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	2812,9	M2 netto tot Σ (g)	2779,00
<b>80,0</b>	Peso Tratt. (g)	33,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	33,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
<b>63,0</b>	Peso Tratt. (g)	33,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	33,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
<b>40,0</b>	Peso Tratt. (g)	33,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	33,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
<b>31,5</b>	Peso Tratt. (g)	33,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	33,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
<b>20,0</b>	Peso Tratt. (g)	305,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	305,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	271,50
<b>16,0</b>	Peso Tratt. (g)	281,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	281,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	247,7
<b>14,0</b>	Peso Tratt. (g)	208,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	208,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	174,5
<b>12,5</b>	Peso Tratt. (g)	161,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	161,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	127,6
<b>10,0</b>	Peso Tratt. (g)	303,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	303,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	269,3
<b>8,0</b>	Peso Tratt. (g)	283,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	283,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	249,3
<b>6,3</b>	Peso Tratt. (g)	236,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	236,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	202,6
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	363,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	363,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	329,5
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	338,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	338,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	305
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	248,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	248,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	214,4
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	194,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	194,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	160,4
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	125,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	125,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	91,4
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	97,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	97,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	63,9
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	90,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	90,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	57
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1125,5	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1125,5	Peso fondo netto Σ (g)	11,80
1113,70										

## DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. 108/26

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 27/04/2026

Sigla del materiale: Stabilizzato per strato "supercompattato"

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Pescantina

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 08/04/26

Tipo di prove:

- 1) Analisi granulometrica (UNI EN 933/1-99) serie di base + 2  
 2) Determinazione della percentuale dei fini passanti attraverso lo staccio di 63  $\mu\text{m}$  (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) = 3019,90

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = 2779,00

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = 240,90

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 11,80

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
80	0,00	0,0%	100,0%
63	0,00	0,0%	100,0%
40	0,00	0,0%	100,0%
31,5	0,00	0,0%	100,0%
20	271,50	9,0%	91,0%
16	247,70	8,2%	82,8%
14	174,50	5,8%	77,0%
12,5	127,60	4,2%	72,8%
10	269,30	8,9%	63,9%
8	249,30	8,3%	55,6%
6,3	202,60	6,7%	48,9%
4	329,50	10,9%	38,0%
2	305,00	10,1%	27,9%
1	214,40	7,1%	20,8%
0,5	160,40	5,3%	15,5%
0,25	91,40	3,0%	12,5%
0,125	63,90	2,1%	10,4%
0,063	57,00	1,9%	8,5%

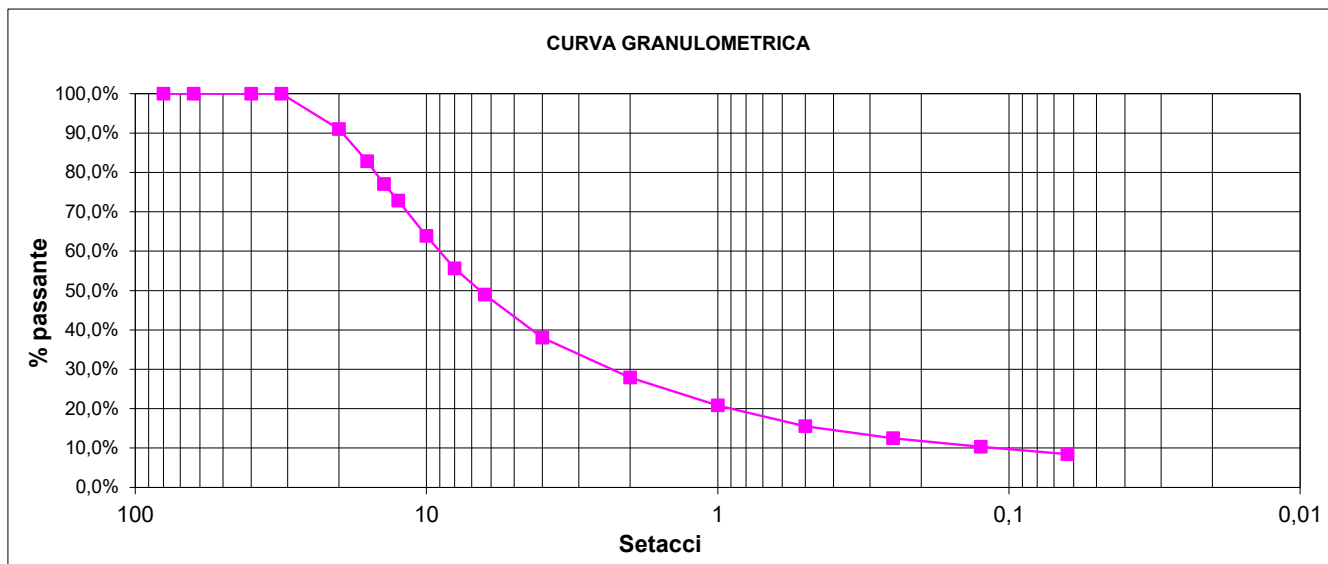
#### Controlli

$M_1 - M_2 + P$  (g) = 252,7

$\Sigma Ri + P$  (g) = 2775,9

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

Esito conforme



Designazione d/D (UNI EN 12620)	-
Categoria G (UNI EN 12620)	-
Designazione d/D (UNI EN 13043)	-
Categoria G (UNI EN 13043)	-
Designazione d/D (UNI EN 13242)	<b>0/31,5</b>
Categoria G (UNI EN 13242)	<b>G<sub>A</sub>85</b>

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI FINI**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	PERCENTUALE DEI FINI (f %)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
Stabilizzato per strato "supercompattato"	0/31,5	8,4%	-	-	f <sub>9</sub>

**DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Stabilizzato per strato "supercompattato"	0/31,5	NPD

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE**

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Stabilizzato per strato "supercompattato"	0/31,5	NPD

## DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO

Massa totale essiccata

M0 (g) = 1872,00

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)
63	0,00
50	0,00
40	0,00
31,5	0,00
25	36,30
20	235,20
16	247,70
12,5	302,10
10	269,30
8	249,30
6,3	202,60
5	178,30
4	151,20

Massa tot. frazione 4-80 mm

M1 (g) = 1872,00

Setacci a barre (mm)	Passante Pi (g)
40	0,00
31,5	0,00
25	0,00
20	0,00
16	11,50
12,5	16,80
10	0,00
8	57,70
6,3	39,70
5	27,40
4	29,20
3,15	28,00
2,5	24,60

Massa tot. passante st. barre

M2 (g) = 234,90

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE GLOBALE DI APPIATTIMENTO FI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
Stabilizzato per strato "supercompattato"	0/31,5	13	-	-	Fl <sub>20</sub>

## DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA

Massa totale essiccata 4-63 mm

M0 (g) = 1872,00

Setacci ad aperture quadrate (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M0 (%)
80	0,00	0,0%
63	0,00	0,0%
40	0,00	0,0%
31,5	0,00	0,0%
20	271,50	14,5%
16	247,70	13,2%
14	174,50	9,3%
12,5	127,60	6,8%
10	269,30	14,4%
8	249,30	13,3%
6,3	202,60	10,8%
4	329,50	17,6%

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

M1 (g) = 1569,90

Setaccio di riferimento (mm)	Granuli non cubici L/E>3 (g)
80	0,00
63	0,00
40	0,00
31,5	0,00
20	44,20
16	0,00
14	20,50
12,5	7,00

10	30,10
8	27,40
6,3	16,60
4	31,80

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

M2 (g) = 150,10

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	INDICE DI FORMA SI (%)	Categoria CE (UNI EN 12620)	Categoria CE (UNI EN 13043)	Categoria CE (UNI EN 13242)
Stabilizzato per strato "supercompattato"	0/31,5	10	-	-	Sl <sub>20</sub>

<b>80,0</b>	33,9	0
<b>63,0</b>	33,9	0
<b>50,0</b>	33,9	0
<b>40,0</b>	33,9	0
<b>31,5</b>	33,9	0
<b>25,0</b>	70,2	36,3
<b>20,0</b>	269,1	235,2
<b>16,0</b>	281,6	247,7
<b>14,0</b>	208,4	174,5
<b>12,5</b>	161,5	127,6
<b>10,0</b>	303,2	269,3
<b>8,0</b>	283,2	249,3
<b>6,3</b>	236,5	202,6
<b>5,0</b>	212,2	178,3
<b>4,0</b>	185,1	151,2



Check	Tolleranze		Curva base marcatura CE
	Min	Max	
nc	90	99	
	50	90	
	20	60	

#NOME?	0/14
#NOME?	GA90
	-
	-

Check	Fini Marcatura CE		
#NOME?	f10	#NOME?	-

Check	Equivalente in sabbia Marcatura CE
#NOME?	-

Check	Blue di Metilene Marcatura CE
#NOME?	-

Check	Coeff. Appiattimento Marcatura CE
nc	-

Check	Indice Forma Marcatura CE
nc	-

0	FORMA	0
0	FORMA	0
0	FORMA	0
0	FORMA	0
0	FORMA	0
44,2	FORMA	44,2
0	FORMA	0
20,5	FORMA	20,5
7	FORMA	7
30,1	FORMA	30,1
27,4	FORMA	27,4
16,6	FORMA	16,6
17,2	FORMA	31,8
14,6		

	APPIATTIMENTO	0
	APPIATTIMENTO	0
	APPIATTIMENTO	0
	APPIATTIMENTO	0
	APPIATTIMENTO	11,5
	APPIATTIMENTO	16,8
	APPIATTIMENTO	0
	APPIATTIMENTO	57,7
	APPIATTIMENTO	39,7
	APPIATTIMENTO	27,4
	APPIATTIMENTO	29,2
	APPIATTIMENTO	28
	APPIATTIMENTO	24,6