

**DETERMINAZIONE MASSE DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA
METODO DI SETACCIATURA EN 933-1**

SIGLA MATERIALE		Frantumato di roccia		Cantiere	Cava Belloca		M1 (g) =	17264,10	M2 (g) =	16856,20
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +2	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,8		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	16979,00	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	16979	M2 netto Tratt. Σ (g)	16856,20
125	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
90	Peso Tratt. (g)	122,80	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	122,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	0,00
80	Peso Tratt. (g)	1452,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1452,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1329,30
63	Peso Tratt. (g)	1452,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1452,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1329,30
50	Peso Tratt. (g)	2073,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2073,60	Peso netto Tratt. Σ (g)	1950,80
40	Peso Tratt. (g)	847,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	847,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	725,10
31,5	Peso Tratt. (g)	2142,70	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2142,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	2019,90
20,0	Peso Tratt. (g)	3144	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	3144,00	Peso netto Tratt. Σ (g)	3021,20
16,0	Peso Tratt. (g)	1573	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1573,00	Peso netto Tratt. Σ (g)	1450,20
14,0	Peso Tratt. (g)	796,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	796,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	673,30
12,5	Peso Tratt. (g)	744,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	744,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	621,50
10,0	Peso Tratt. (g)	623,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	623,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	500,70
8,0	Peso Tratt. (g)	761,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	761,60	Peso netto Tratt. Σ (g)	638,80
6,3	Peso Tratt. (g)	658	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	658,00	Peso netto Tratt. Σ (g)	535,20
4,0	Peso Tratt. (g)	899,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	899,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	776,90
2,0	Peso Tratt. (g)	623,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	623,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	500,70
1,0	Peso Tratt. (g)	312,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	312,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	189,90
0,5	Peso Tratt. (g)	278,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	278,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	155,40
0,25	Peso Tratt. (g)	243,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	243,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	120,80
0,125	Peso Tratt. (g)	295,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	295,4	Peso netto Tratt. Σ (g)	172,60
0,063	Peso Tratt. (g)	209,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	209,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	86,30
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1168,6	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1168,6	Peso fondo netto Σ (g)	54,90
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. **181/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 30/06/2025

Sigla del materiale: Frantumato di roccia

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Cava Belloca

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 12/06/25

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 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) = 17264,10

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 16856,20

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 407,90

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 54,90

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
125	0,00	0,0%	100,0%
90	0,00	0,0%	100,0%
80	1329,30	7,7%	92,3%
63	1329,30	7,7%	84,6%
50	1950,80	11,3%	73,3%
40	725,10	4,2%	69,1%
31,5	2019,90	11,7%	57,4%
20	3021,20	17,5%	39,9%
16	1450,20	8,4%	31,5%
14	673,30	3,9%	27,6%
12,5	621,50	3,6%	24,0%
10	500,70	2,9%	21,1%
8	638,80	3,7%	17,4%
6,3	535,20	3,1%	14,3%
4	776,90	4,5%	9,8%
2	500,70	2,9%	6,9%
1	189,90	1,1%	5,8%
0,5	155,40	0,9%	4,9%
0,25	120,80	0,7%	4,2%
0,125	172,60	1,0%	3,2%
0,063	86,30	0,5%	2,7%

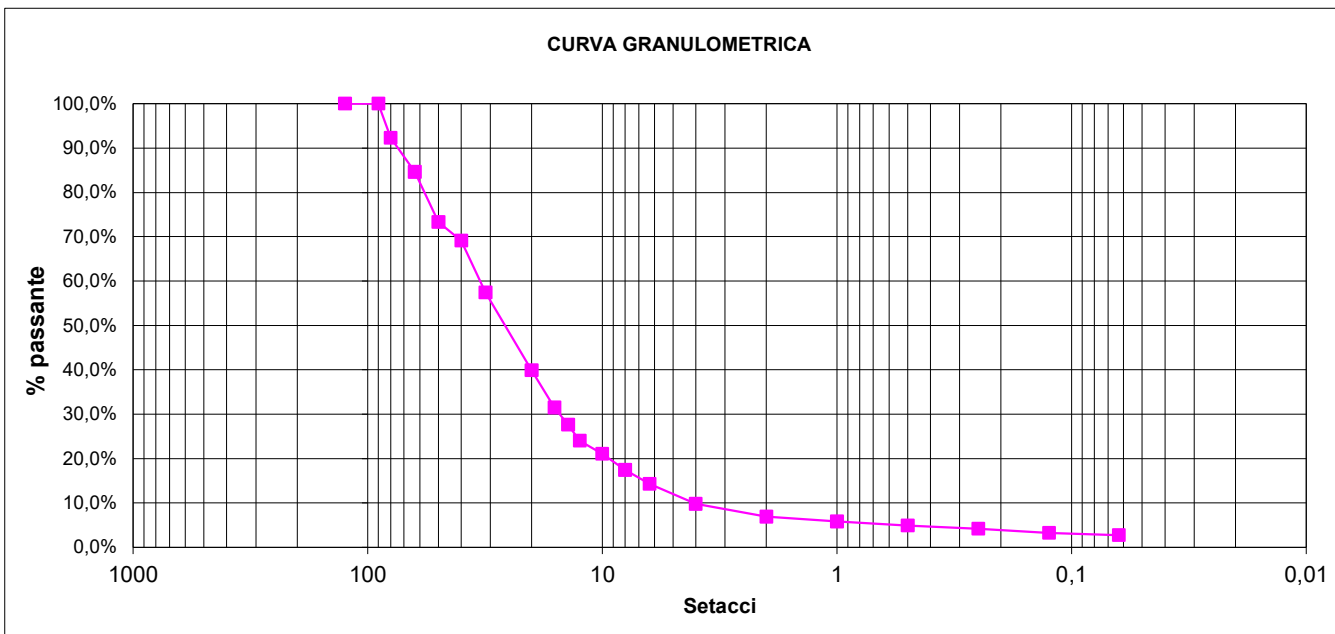
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 462,8

$\Sigma Ri + P$ (g) = 16852,80

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

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)	0/80
Categoria G (UNI EN 13242)	G_A85

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)
Frantumato di roccia	0/80	2,7%	-	-	f ₃

DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
Frantumato di roccia	0/80	NPD

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
Frantumato di roccia	0/80	NPD