

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

SIGLA MATERIALE		Frantumato di roccia		Cantiere	Cava Belloca		M1 (g) =	20304,00	M2 (g) =	19864,90
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)	19987,70	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	19987,7	M2 netto tot Σ (g)	19864,90
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)	1442,60	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1442,60	Peso netto Tratt. Σ (g)	1319,80
63	Peso Tratt. (g)	2011,10	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2011,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1888,30
50	Peso Tratt. (g)	2173,50	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2173,50	Peso netto Tratt. Σ (g)	2050,70
40	Peso Tratt. (g)	1665,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1665,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	1543,10
31,5	Peso Tratt. (g)	2295,30	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	2295,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	2172,50
20,0	Peso Tratt. (g)	3391,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	3391,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	3268,90
16,0	Peso Tratt. (g)	1280,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1280,10	Peso netto Tratt. Σ (g)	1157,30
14,0	Peso Tratt. (g)	894,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	894,40	Peso netto Tratt. Σ (g)	771,60
12,5	Peso Tratt. (g)	1259,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1259,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	1137,00
10,0	Peso Tratt. (g)	914,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	914,70	Peso netto Tratt. Σ (g)	791,90
8,0	Peso Tratt. (g)	630,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	630,40	Peso netto Tratt. Σ (g)	507,60
6,3	Peso Tratt. (g)	833,4	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	833,40	Peso netto Tratt. Σ (g)	710,60
4,0	Peso Tratt. (g)	1056,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	1056,80	Peso netto Tratt. Σ (g)	934,00
2,0	Peso Tratt. (g)	528,9	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	528,90	Peso netto Tratt. Σ (g)	406,10
1,0	Peso Tratt. (g)	488,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	488,30	Peso netto Tratt. Σ (g)	365,50
0,5	Peso Tratt. (g)	447,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	447,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	324,90
0,25	Peso Tratt. (g)	264,90	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	264,9	Peso netto Tratt. Σ (g)	142,10
0,125	Peso Tratt. (g)	305,5	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	305,5	Peso netto Tratt. Σ (g)	182,70
0,063	Peso Tratt. (g)	244,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	244,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	121,80
Tara Fondo	Peso Fondo (g)	1178	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1178	Peso fondo netto Σ (g)	64,30
1113,70										

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA - METODO DI SETACCIATURA EN 933-1

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 13242

N. rap. **242/25**

Identificazione del campione: Aggregato lapideo

Data: 26/09/2025

Sigla del materiale: Frantumato di roccia

Operatore: Scarsini Ambrosi

Cantiere di prelievo: Cava Belloca

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: 22/09/25

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) = 20304,00

Massa totale essiccata dopo lavaggio M_2 (g) = 19864,90

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio $M_1 - M_2$ (g) = 439,10

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = 64,30

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M_1 (%)	Passante Totale %
125	0,00	0,0%	100,0%
90	0,00	0,0%	100,0%
80	1319,80	6,5%	93,5%
63	1888,30	9,3%	84,2%
50	2050,70	10,1%	74,1%
40	1543,10	7,6%	66,5%
31,5	2172,50	10,7%	55,8%
20	3268,90	16,1%	39,7%
16	1157,30	5,7%	34,0%
14	771,60	3,8%	30,2%
12,5	1137,00	5,6%	24,6%
10	791,90	3,9%	20,7%
8	507,60	2,5%	18,2%
6,3	710,60	3,5%	14,7%
4	934,00	4,6%	10,1%
2	406,10	2,0%	8,1%
1	365,50	1,8%	6,3%
0,5	324,90	1,6%	4,7%
0,25	142,10	0,7%	4,0%
0,125	182,70	0,9%	3,1%
0,063	121,80	0,6%	2,5%

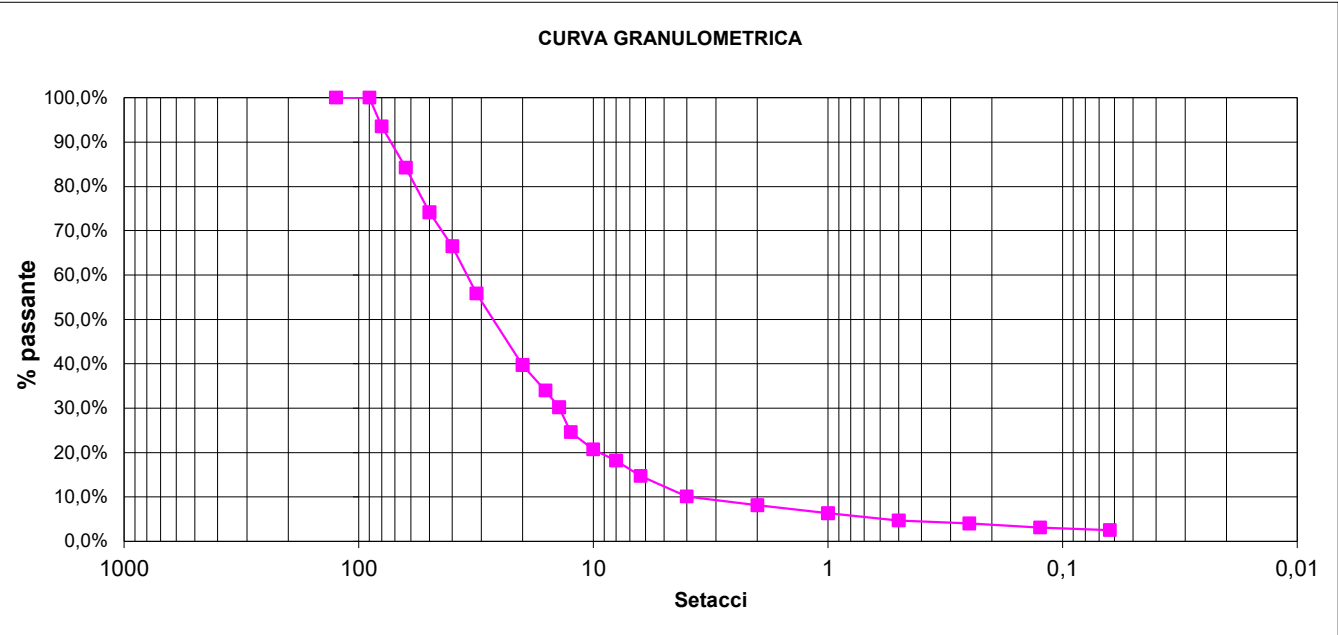
Controlli

$M_1 - M_2 + P$ (g) = 503,4

$\Sigma Ri + P$ (g) = 19860,70

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

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 _A 85

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	2,5%	-	-	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