

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

SIGLA MATERIALE	ECOSAND		Cantiere	Pescantina	M1 (g) =	881,40	M2 (g) =	874,40		
SERIE	PESATA1		PESATA2		PESATA3		RISULTATI			
BASE +1	Tara1 (g)	122,8	Tara2 (g)		Tara3 (g)		Tara tot Σ (g)	122,8		
VAGLI (mm)	M2 parz. (g)	997,20	M2 parz. (g)		M2 parz. (g)		M2 lordo tot Σ (g)	997,2	M2 netto tot Σ (g)	874,4
<b>5,6</b>	Peso Tratt. (g)	127,1	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	127,1	Peso netto Tratt. Σ (g)	4,3
<b>4,0</b>	Peso Tratt. (g)	149,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	149,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	26,9
<b>2,0</b>	Peso Tratt. (g)	383,2	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	383,2	Peso netto Tratt. Σ (g)	260,4
<b>1,0</b>	Peso Tratt. (g)	409,8	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	409,8	Peso netto Tratt. Σ (g)	287
<b>0,5</b>	Peso Tratt. (g)	271,6	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	271,6	Peso netto Tratt. Σ (g)	148,8
<b>0,25</b>	Peso Tratt. (g)	202,3	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	202,3	Peso netto Tratt. Σ (g)	79,5
<b>0,125</b>	Peso Tratt. (g)	163	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	163	Peso netto Tratt. Σ (g)	40,2
<b>0,063</b>	Peso Tratt. (g)	147,7	Peso Tratt. (g)		Peso Tratt. (g)		Peso lordo Tratt. Σ (g)	147,7	Peso netto Tratt. Σ (g)	24,9
Tara <b>Fondo</b>	Peso Fondo (g)	1118,1	Peso Fondo (g)		Peso Fondo (g)		Peso fondo lordo Σ (g)	1118,1	Peso fondo netto Σ (g)	4,40
1113,70										

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

CONTROLLO QUALITA' SECONDO UNI EN 12620, UNI EN 13043 E UNI EN 13242

N. rap. **323/23**

Identificazione del campione: **Aggregato lapideo**

Data: **22/12/2023**

Sigla del materiale: **ECOSAND**

Operatore: **Scarsini Ambrosi**

Cantiere di prelievo: **Pescantina**

Campionamento secondo UNI EN 932-1/98 svolto in data: **04/12/23**

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) = **881,40**

Massa totale essiccata dopo lavaggio  $M_2$  (g) = **874,40**

Massa totale essiccata dei fini rimossa dopo lavaggio  $M_1 - M_2$  (g) = **7,00**

Materiale nel recipiente di fondo P (g) = **4,40**

Setacci (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri / M1 (%)	Passante Totale %
5,6	4,30	0,5%	99,5%
4	26,90	3,1%	96,5%
2	260,40	29,5%	66,9%
1	287,00	32,6%	34,4%
0,5	148,80	16,9%	17,5%
0,25	79,50	9,0%	8,5%
0,125	40,20	4,6%	3,9%
0,063	24,90	2,8%	1,1%

#### Controlli

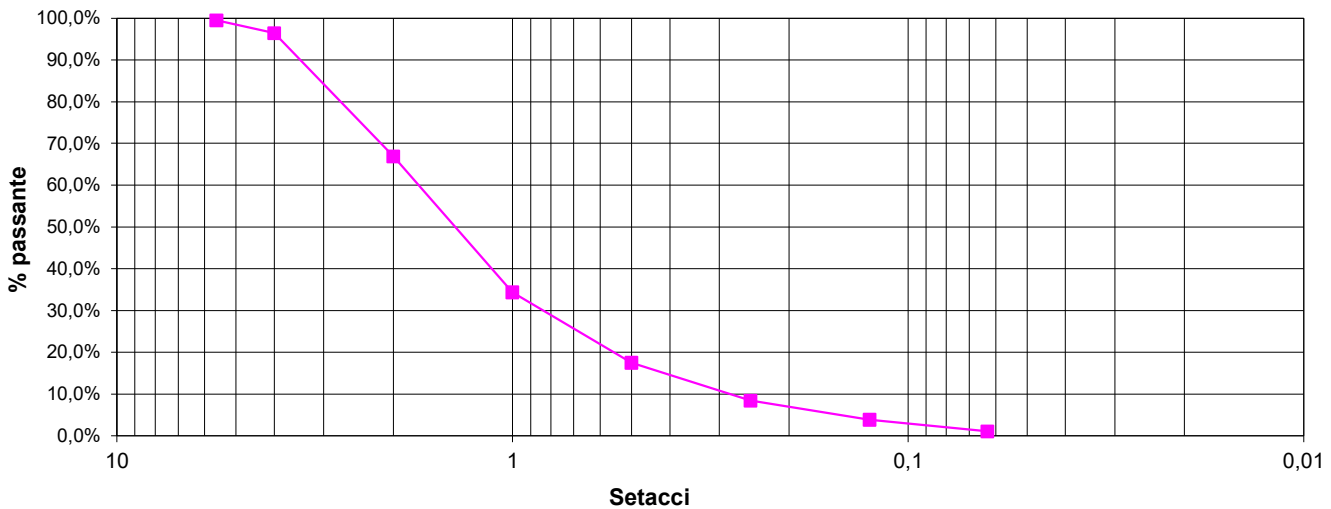
$M_1 - M_2 + P$  (g) = **11,4**

$\Sigma Ri + P$  (g) = **876,4**

$[M_2 - (\Sigma Ri + P)] / (M_2) \times 100 =$  **0,2%**

Esito **conforme**

## CURVA GRANULOMETRICA



Designazione d/D (UNI EN 12620)	<b>0/4</b>
Categoria G (UNI EN 12620)	<b>G<sub>F85</sub></b>

Designazione d/D (UNI EN 13043)	<b>0/4</b>
Categoria G (UNI EN 13043)	<b>G<sub>A90</sub></b>

Designazione d/D (UNI EN 13242)	<b>0/4</b>
Categoria G (UNI EN 13242)	<b>G<sub>F85</sub></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)
ECOSAND	0/4	1,3%	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>

## DETERMINAZIONE DEL MODULO DI FINEZZA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	MODULO DI FINEZZA	Categoria CE (UNI EN 12620)
ECOSAND	0/4	3,7%	CF

## DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
ECOSAND	0/4	NPD

## DETERMINAZIONE DEL VALORE DI BLU DI METILENE

CAMPIONE	DENOMINAZIONE CE (d/D)	VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
ECOSAND	0/4	NPD