



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

Cliente	DAL MAISTRO ALBERTO VIA MAISTRI N. 2 36030 - MONTE DI MALO, VI ITALIA
----------------	--

Descrizione Campione	RICICLATO MACINATO ECOLOGICO 0/30 #
Provenienza	IMPIANTO DI PRODUZIONE DI SAN VITO DI LEGUZZANO, VI
Natura campione	AGGREGATO RICICLATO #
Campionato da	TECNICO ECAMRICERT SECONDO UNI EN 932-1:1998
Data di campionamento	23/05/2018
Prelevato da	TECNICO ECAMRICERT
Data di consegna	23/05/2018
Numero accettazione	18-4488
Data di accettazione	23/05/2018
Data inizio prova	14/06/2018
Data fine prova	29/06/2018
Oggetto	CONTROLLO PER MARCATURA CE SECONDO UNI EN 13242:2008



Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 933-1:2012)

Modalità della prova: analisi per via umida			
Massa totale essiccata M1(g) =		4690,6	
Massa totale essiccata dopo lavaggio M2(g) =		4520,8	
Massa totale dei fini rimossa dopo lavaggio M1 - M2 (g) =		169,8	
Materiale nel recipiente di fondo P (g) =		28,2	
Setacci Apertura (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri/M1 (%)	Passante Totale %
(1) 150			
(1) 125			
80			
63			
40			
31,5	0,0	0,0	100,0
20	245,2	5,2	94,8
16	496,6	10,6	84,2
14	237,2	5,1	79,1
12,5	184,9	3,9	75,2
10	313,3	6,7	68,5
8	265,5	5,7	62,8
6,3	248,0	5,3	57,5
4	607,3	12,9	44,6
2	600,8	12,8	31,8
1	488,5	10,4	21,4
0,5	320,5	6,8	14,6
0,25	234,3	5,0	9,6
0,125	147,3	3,1	6,5
0,063	104,5	2,2	4,3
M1 - M2 + P (g) =		198,0	
S Ri + P (g) =		4522,1	
$\frac{M2 - (S Ri + P) \times 100}{M2} (\%) =$		0,0	

NOTA: Incertezza di misura massima riportata in forma estesa sul passante totale pari a $\pm 1,7\%$, con fattore di copertura $k = 2,57$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura per i singoli setacci è a disposizione del cliente su richiesta.

(1) Misura effettuata con calibro tarato da centro LAT

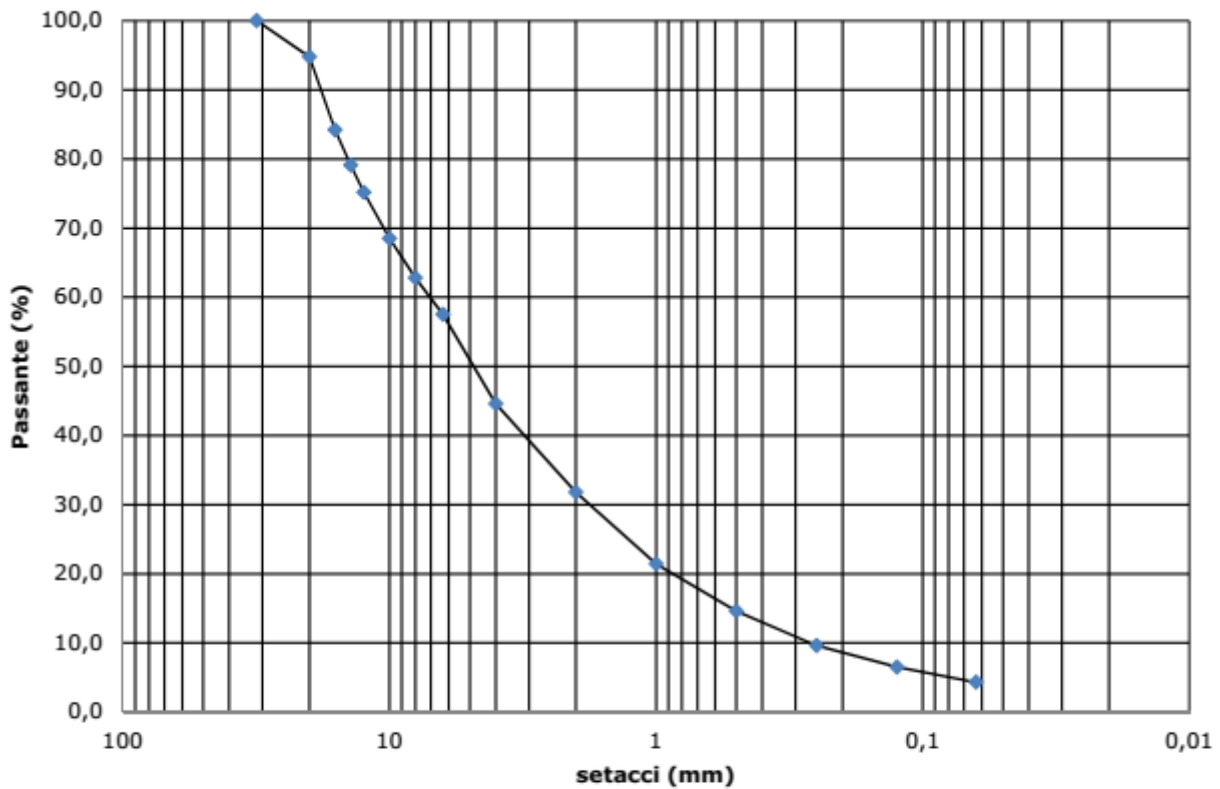


LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

CURVA GRANULOMETRICA



CONTENUTO DEI FINI PASSANTI ATTRAVERSO LO STACCIO DI 63 mm

(valore calcolato a partire dai dati dell'analisi granulometrica - UNI EN 933-1:2012)

PERCENTUALE DEI FINI

f (%)

f = 4,2



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

PROVA DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA (UNI EN 933-8:2015)*
frazione granulometrica compresa tra 0 e 2 mm

contenuto naturale d'acqua w (%)	M ₁ (g)	M ₂ (g)	contenuto di fini f (%)	EQUIVALENTE IN SABBIA SE (%)
4,0	1491,8	1295,1	13,2	SE (10) = 53

PROVA DEL BLU DI METILENE (UNI EN 933-9:2013)*
frazione granulometrica compresa tra 0 e 2 mm

VALORE DI BLU DI METILENE MB (g/kg)
MB = 1,0

DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA E DELL'ASSORBIMENTO DEI GRANULI (UNI EN 1097-6:2013)*

Classe granulometrica di prova (mm)	Metodo di prova utilizzato	Massa campione di prova (kg)	VALORE MEDIO	
			ρ_a ρ_{rd} ρ_{ssd} (Mg/m ³)	WA ₂₄ (%)
0,063 - 4	Procedimento n. 9	4,3	$\rho_a = 2,69$	WA ₂₄ = 3,4
4 - 31,5	Procedimento n. 8		$\rho_{rd} = 2,46$	
			$\rho_{ssd} = 2,55$	



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI APPIATTIMENTO (UNI EN 933-3:2012)*

massa del campione di prova (M_0) (kg)	INDICE DI APPIATTIMENTO FI (%)
4,7	FI = 13

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FORMA (UNI EN 933-4:2008)*

FRAZIONE GRANULOMETRICA	MASSA	MASSA	INDICE DI FORMA SI (%)
d_i/D_i (dove $D_i \leq 2d_i$) (mm)	M_1 (g)	M_2 (g)	
4/8	756,4	174,0	SI = 19
8/16	1000,9	160,1	
16/31,5	741,8	140,9	
31,5/63	0,0	0,0	



Rapporto di prova n° 18-4488-002

Data di emissione, 29/06/2018

SEPARAZIONE VISIVA SUL TRATTENUTO AL SETACCIO DA 8 mm (UNI EN 13285 : 2010)*

Natura del componente rilevato	Percentuale in massa rilevata	Valore limite	Valore limite	Valore limite	Valore limite	Valore limite
		All. C1 circ. Min. 5205:2005	All. C2 circ. Min. 5205:2005	All. C3 circ. Min. 5205:2005	All. C4 circ. Min. 5205:2005	All. C5 circ. Min. 5205:2005
Lapideo	54,8	> 70 %	> 80 %	> 90 %	> 70 %	> 80 %
Calcestruzzo	23,9					
Laterizio	4,8					
Ceramica	0,5					
Scorie di fonderia	0,0					
Malta	15,8					
Conglomerato bituminoso	0,0	< 25 %	< 15 %	< 5 %	< 25 %	< 15 %
Vetro	0,0	< 15 %	< 10 %	< 5 %	< 15 %	< 10 %
Altri materiali (metallo, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)	0,2	< 0,6 %	< 0,4 %	< 0,4 %	< 0,6 %	< 0,4 %
Materiali deperibili e materiali plastici cavi	0,0	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %

**DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI SUPERFICI FRANTUMATE
NEGLI AGGREGATI GROSSI (UNI EN 933-5:2006)***

C_{tc} (%)	C_c (%)	C_{tr} (%)	C_r (%)
94	94	3	6