



LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-004

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 30/90 #
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° 18-4488-004

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) =		65248,4	
Massa totale essiccata dopo lavaggio M2(g) =		64130,9	
Massa totale dei fini rimossa dopo lavaggio M1 - M2 (g) =		1117,5	
Materiale nel recipiente di fondo P (g) =		124,4	
Setacci Apertura (mm)	Trattenuto Ri (g)	Trattenuto Ri/M1 (%)	Passante Totale %
(1) 150			
(1) 125	0,0	0,0	100,0
80	1204,0	1,8	98,2
63	2916,4	4,5	93,7
40	32670,7	50,1	43,6
31,5	15295,9	23,4	20,2
20	11021,8	16,9	3,3
16	475,0	0,7	2,6
14	83,0	0,1	2,5
12,5	56,5	0,1	2,4
10	108,0	0,2	2,2
8	63,7	0,1	2,1
6,3	40,9	0,1	2,0
4	70,4	0,1	1,9
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,063			
M1 - M2 + P (g) =		1241,9	
S Ri + P (g) =		64130,7	
$\frac{M2 - (S Ri + P) \times 100}{M2} (\%) =$		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

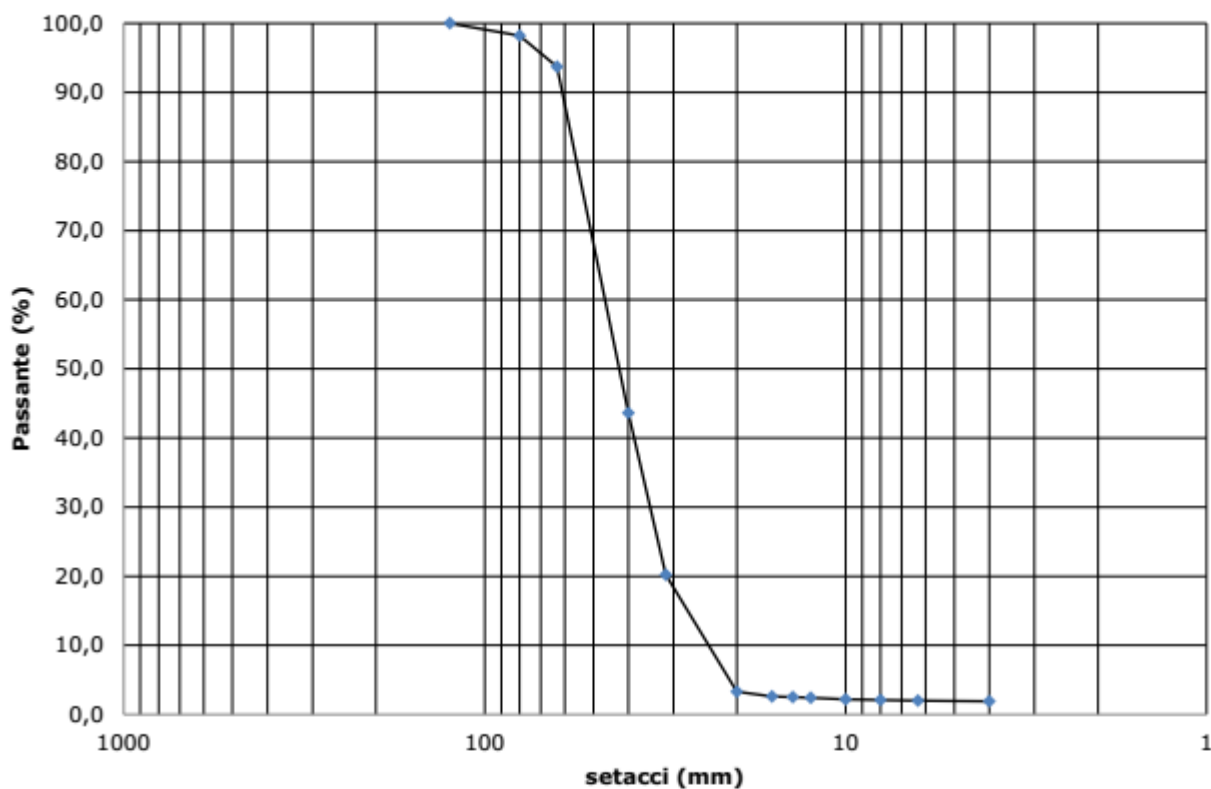


LAB N° 0699

Rapporto di prova n° 18-4488-004

Data di emissione, 29/06/2018

CURVA GRANULOMETRICA



CONTENUTO DEI FINI PASSANTI ATTRAVERSO LO STACCIO DI 63 µm

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

PERCENTUALE DEI FINI f (%)
f = 1,9



Rapporto di prova n° 18-4488-004

Data di emissione, 29/06/2018

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 (%)
4 - 31,5	Procedimento n. 8	6,7	$\rho_a = 2,66$	WA ₂₄ = 3,7
31,5 - 63	Procedimento n. 7		$\rho_{rd} = 2,42$	
			$\rho_{ssd} = 2,51$	

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

massa del campione di prova (M ₀) (kg)	INDICE DI APPIATTIMENTO FI (%)
36,2	FI = 9

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	61,8	8,7	SI = 12
8/16	172,9	15,6	
16/31,5	4293,6	472,3	
31,5/63	15120,3	1965,6	



Rapporto di prova n° 18-4488-004

Data di emissione, 29/06/2018

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

C_{tc} (%)	C_c (%)	C_{tr} (%)	C_r (%)
89	94	2	6

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	42,8	> 70 %	> 80 %	> 90 %	> 70 %	> 80 %
Calcestruzzo	42,0					
Laterizio	2,6					
Ceramica	0,3					
Scorie di fonderia	0,0					
Malta	11,8	< 25 %	< 15 %	< 5 %	< 25 %	< 15 %
Conglomerato bituminoso	0,5					
Vetro	0,0	< 15 %	< 10 %	< 5 %	< 15 %	< 10 %
Altri materiali (metallo, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)	0,0	< 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 %