



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 12 del 03.04.2018

N° 51 1305-CPR-0337

Sabbia Vagliata 0/2 G<sub>F</sub>85

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011  
Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi, malte  
UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 13139:2003

F.lli Manara S.r.l.

Piazzale Cadorna n° 6 - 20123 Milano (MI)

Unità Produttiva di località Cascina Fornace - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione: 2+

L'Organismo di Certificazione notificato ICMQ S.p.A. n°1305 ha rilasciato il certificato di conformità  
del controllo della produzione di fabbrica fondandosi sui seguenti elementi:

- Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
- sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica.

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifiche Tecniche Armonizzate		
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13139
<b>Aggregato fine non frantumato e frantumato</b>				
<b>L1 Forma dei granuli</b>				
.1	indice di appiattimento	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$
.2	indice di forma	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$
<b>L2 Granulometria</b>				
.1	designazione granulometrica	0/2	0/2	0/2
.2	categoria	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	-
.3	categoria tolleranze		G <sub>TC</sub> 20	
<b>L3 Massa volumica dei granuli</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,67	2,67	2,67
<b>L4 Assorbimento di acqua</b>	%WA	0,89	-	0,89
<b>L5 Pulizia</b>				
.1	Contenuto in polveri	f3	f3	Cat.1
.2	Equivalente in sabbia	SE>75	SE>75	SE>75
.3	Valore di blu	MB<1,5 g/kg	MB <sub>F</sub> <10	MB<1,5 g/kg
<b>L6 Contenuto di conchiglie</b>	SC	NPD	-	NPD
<b>L7 Affinità ai leganti bituminosi</b>	%	-	-	-
<b>L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate</b>	C	-	C <sub>NR</sub>	-
<b>L9 Resistenza alla frammentazione</b>	LA	LA <sub>NR</sub>	LA <sub>NR</sub>	LA <sub>NR</sub>
<b>L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione</b>	VL / PSV	VL <sub>NPD</sub>	VL <sub>NPD</sub>	VL <sub>NPD</sub>
<b>L11 Resistenza all'abrasione superficiale</b>	AAV	AAV <sub>NPD</sub>	AAV <sub>NPD</sub>	AAV <sub>NPD</sub>
<b>L12 Resistenza all'usura</b>	M <sub>DE</sub>	M <sub>DE NPD</sub>	M <sub>DE NPD</sub>	M <sub>DE NPD</sub>
<b>L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati</b>	A <sub>N</sub>	A <sub>NR</sub>	A <sub>NR</sub>	A <sub>NR</sub>
<b>L14 Resistenza allo shock termico</b>	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ</sub>	-	V <sub>LA</sub> / V <sub>SZ NPD</sub>	-
<b>L15 Composizione / contenuto</b>				
.1	Cloruri	%C	<0,001	<0,001
.2	Solfati solubili in acido	AS	AS0,2	AS0,2
.3	Zolfo totale	%S	<1%	<1%
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza umica Acido fulvico Contaminanti organici Impurezze organiche leggere	prova negativa	
		NR	-	NR
		NR	-	NR
		0,00%	-	NR
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	3,61%	-
<b>L16 Stabilità di volume</b>				
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	V <sub>NR</sub>	V <sub>NR</sub>
<b>L17 Sostanze pericolose</b>				
.1	Emissione di radioattività	Assenti		
.2	Rilascio di metalli pesanti			
.3	Rilascio di idrocarburi poliaromatici			
.4	Rilascio di altre sostanze			
<b>L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso</b>				
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	WA <sub>24</sub> 1
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	F <sub>NR</sub>	-
<b>L19 Durabilità alla reazione alcali-silice</b>				
		<0,05%	-	<0,05%

La prestazione del prodotto identificato è conforme alla prestazione dichiarata.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del Produttore.

Firmato a nome e per conto del produttore:

Merone, li 03 aprile 2018

Il Legale Rappresentante:  
Calogero Santamaria