

F.LLI MANARA & C. S.r.l.  
Via Volta, 1  
22046 Merone (CO)  
Italia

Tel. +39 031 616111  
Fax +39 031 616305  
www.holcim.it



## Dichiarazione di Prestazioni

Rev. 23 del 22.04.2026

N° 52 1305-CPR-0337

Sabbia Tipo 1 0/8 G<sub>A</sub>85

Ai sensi del Regolamento UE n° 305/2011 del 09 marzo 2011

Aggregati per calcestruzzi, conglomerati bituminosi

UNI EN 12620:2008 - UNI EN 13043:2004

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	Specifica Tecnica Armonizzata	
Aggregato misto naturale non frantumato			UNI EN 12620	UNI EN 13043
L1 Forma dei granuli				
.1		indice di appiattimento	$FI_{NR}$	$FI_{NR}$
.2		indice di forma	$SI_{NR}$	$SI_{NR}$
L2 Granulometria				
.1		designazione granulometrica	0/8	0/8
.2		categoria	$G_A 85$	$G_A 85$
.3		categoria tolleranze	-	-
L3 Massa volumica dei granuli		Mg/m <sup>3</sup>	2,65	2,65
L4 Assorbimento di acqua		%WA	1,66	-
L5 Pulizia				
.1	Contenuto in polveri		$f3$	$f3$
.2	Equivalente in sabbia		$SE>65$	-
.3	Valore di blu		$MB<1,5\text{ g/kg}$	$MBF<10$
L6 Contenuto di conchiglie		SC	NPD	-
L7 Affinità ai leganti bituminosi		%	-	-
L8 Percentuale di particelle schiacciate /superfici frantumate		C	-	$C_{NR}$
L9 Resistenza alla frammentazione		LA	$LA_{NR}$	$LA_{NR}$
L10 Resistenza alla levigabilità / levigazione		VL / PSV	$VLNPD$	$PSVNPDP$
L11 Resistenza all'abrasione superficiale		AAV	$AAVNPDP$	$AAVNPDP$
L12 Resistenza all'usura		$M_{DE}$	$MDE\ NPD$	$MDENPD$
L13 Abrasione da pneumatici scolpiti/chiodati		$A_N$	$A_{NR}$	$A_{NR}$
L14 Resistenza allo shock termico		$V_{LA} / V_{SZ}$	-	$VLA\ NR$
L15 Composizione / contenuto				
.1	Cloruri	%C	0,044%	-
.2	Solfati solubili in acido	AS	$AS_{0.2}$	-
.3	Zolfo totale	%S	0,017%	-
.4	Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Sostanza unica	prova negativa	
		Acido fulvico	NR	-
		Contaminanti organici	NR	-
		Impurezze organiche leggere	0,01%	-
.5	Contenuto di carbonato	%CO <sub>2</sub>	3,92%	-
L16 Stabilità di volume				
.1	Ritiro per essiccamento	%WS	NR	NR
.2	Disintegrazione del silicato dicalcico		NR	NR
.3	Disintegrazione del ferro	V	$V_{NR}$	$V_{NR}$
L17 Sostanze pericolose				
.1	Emissione di radioattività	}	Assenti	
.2	Rilascio di metalli pesanti			
.3	Rilascio di idrocarbui poliaromatici			
.4	Rilascio di altre sostanze			
L18 Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso				
.1	Assorbimento di acqua	%WA	-	WA242
.2	Resistenza al gelo-disgelo	F	-	-
L19 Durabilità alla reazione alcali-silice			$RA_2\ (non\ reattivo)$	-

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 22 aprile 2026

Il Legale Rappresentante:  
Candoro Santamaria

F.LLI MANARA & C. S.r.l. - Sede legale: 20123 Milano – Piazzale Cadorna, 6  
Amministrazione: 22046 Merone (CO) - Via Volta, 1 - Tel. 031 616111 - Fax 031 616334  
Tribunale Milano: R.I.02236940157 - C.C.I.A.A. Milano: R.E.A. 900535- C.Fisc. e P.I. 02236940157  
Capitale Sociale: sottoscritto e versato € 100.000,00 - Direzione e coordinamento: Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l.  
Unità Produttiva: 20068 Peschiera Borromeo (MI) - Loc. Cascina Fornace – Tel. 02 5471441 - Fax 02 55300872  
Documento FM001-c