

1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo **Ghiaia lavata 9/15 LA 20**

2 Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alle seguenti specifiche tecniche armonizzate

Norma Rif.	Uso previsto
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 13043	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade. Aeroporti e altre aree soggette a traffico
UNI EN 13242	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

3 Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11

**GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l. - Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovi (CN) - Italy**  
**STABILIMENTO: Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovi (CN) - Italy**

 4 Sistema di AVCP: **2+**

 5 **TUV Italia - Gruppo TUV SUD - Via Carducci 125, Pal 23 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)**
**Ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica, sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica secondo in sistema AVCP 2+.**
**Ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. 0948-CPR-0016 Rev. 004**

 6 **Prestazioni dichiarate**

		Nome Produttore	GIUGGIA Costruzioni S.r.l. Villanova Mondovi (CN)		Anno	2007
		Descrizione	Aggregato 6/12,5 mm, naturale, frantumato, costituito da frammenti di rocce dolomitiche e calcareo-dolomitiche provenienti dalla cava di monte sita nel Comune di Villanova Mondovi (CN) Loc. Rocchetta.			
		Nome Commerciale	Ghiaia Lavata 9/15			
		Informazione sul prodotto	Impiego			
			Aggregati per calcestruzzo	Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per opere di ing. Civile e costruzioni Strade	
Descr. Caratteristica	Unita di Misura	Norma di Rif.				
		UNI EN 12620	UNI EN 13043	UNI EN 13242		
Granulometria	Tipo di aggregato	Grosso	Grosso	Grosso		
	Designazione (d/D)	6/12,5	6/12,5	6/12,5		
	Categorie di Tolleranza	G <sub>C 80/15</sub> - G <sub>715</sub>	G <sub>C 85/35</sub> - G <sub>2015</sub>	G <sub>C 80/20</sub> - G <sub>T<sub>C</sub>20/15</sub>		
Contenuto di fini	Categoria (f <sub>i</sub> )	f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>2</sub>		
Equivalente in sabbia	Valore (SE) %	NPD	NPD	NPD		
Blu di metilene	Valore/Cat.(MB,MB <sub>2</sub> ) g/kg	NPD	NPD	NPD		
Contenuto di conchiglie	Categoria (SC <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Indice di appiattimento	Categoria (FL <sub>i</sub> )	FL <sub>15</sub>	FL <sub>15</sub>	FL <sub>20</sub>		
Indice di forma	Categoria (SL <sub>i</sub> )	SL <sub>NR</sub>	SL <sub>NR</sub>	SL <sub>NR</sub>		
Percentuale di superfici frantumate	Categoria (C <sub>d</sub> )	NPD	C <sub>100/0</sub>	NPD		
Spigolosità dell'aggregato fine	Categoria (E <sub>C-X</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Composizione chimica	Descrizione	Carbonatica	Carbonatica	Carbonatica		
Contaminanti organici leggeri grossi	Valore/Cat.(m <sub>PC</sub> , m <sub>PC X</sub> ) %	< 0,05	m <sub>PC</sub> 0,1	NPD		
Cloruri	Valore (Cl) %	< 0,005	NPD	NPD		
Solfati solubili in acido	Categoria (AS <sub>i</sub> )	AS <sub>0,2</sub>	NPD	AS <sub>0,2</sub>		
Zolfo totale (come S)	Passa / Non passa	Passa	NPD	NPD		
Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento	Passa / Non passa	NPD	NPD	Passa		
Contenuto di carbonato	Valore (CO <sub>2</sub> ) %	NPD	NPD	NPD		
Reattività a alcali-silice	Valore (espansione lin.) %	NPD	NPD	NPD		
Stabilità di volume -ritiro per essiccamento	Passa / Non passa	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica apparente	Valore (r <sub>a</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	2,87	2,87	2,87		
Massa volumica dei granuli pre-essicati	Valore (r <sub>ed</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta	Valore (r <sub>sd</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	2,85	2,85	2,85		
Massa volumica in mucchio	Valore (r <sub>b</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	NPD		
Assorbimento d'acqua	Valore (WA)	0,4	WA <sub>2,1</sub>	WA <sub>2,1</sub>		
Resistenza alla frammentazione	Categoria (LA <sub>i</sub> )	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>		
Resistenza all'urto	Categoria (SZ <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (M <sub>DE</sub> X)	M <sub>DE</sub> 15	M <sub>DE</sub> 15	M <sub>DE</sub> 15		
Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza alla levigazione	Categoria (PSV <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Categoria (A <sub>0</sub> X)	NPD	NPD	NPD		
Resistenza la gelo/disgelo	Categoria (F <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Degradabilità al solfato di magnesio	Categoria (MS <sub>i</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza allo shock termico	Valore (V <sub>04</sub> o V <sub>02</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore (copert. Bitume) %	84%	84%	84%		
"Sonnenbrand" del basalto	Categoria (SB <sub>02</sub> o SB <sub>04</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Emissione di radioattività	Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di metalli pesanti	Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di idrocarburi poliaromatici	Valore	NPD	NPD	NPD		
Rilascio di altre sostanze pericolose	Valore	NPD	NPD	NPD		

Legenda:

**NPD:** Nessuna Prestazione Determinata

**# :** Requisito non applicabile alla norma

**\*\*:** Requisito non applicabile al materiale

7 La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

Firmato a nome e per conto di Luca Giuggia (Rappresentante della Direzione per il Controllo della Produzione di Fabbrica)

Villanova Mondovi,

03/01/2018

**GIUGGIA Costruzioni S.r.l.**

 Via Cave 28/3  
 12089 Villanova Mondovi (CN)  
 P.IVA e C.F. 00169990041