

**1** Codice di identificazione unico del prodotto tipo **Ghiaia lavata 9/15 U 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** TÜV Italia srl – Gruppo TÜV SÜD Via Fulvio Testi 280 20126 MILANO (MI) - Italia

**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**
**6** Prestazioni dichiarate

CE	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 (EN 933-1)	Tipo di aggregato	Grosso	Grosso	Grosso		
	Designazione (d/D)	6/12,5	6/12,5	6/12,5		
	Categorie di Tolleranza	G <sub>C 90/15</sub> - G <sub>15</sub>	G <sub>C 85/35</sub> - G <sub>20/15</sub>	G <sub>C 80/20</sub> - G <sub>T,20/15</sub>		
Contenuto di fini: passante allo staccio 0,063 mm (EN 933-1)	Categoria (f <sub>n</sub> )	f <sub>1,5</sub>	f <sub>0,5</sub>	f <sub>2</sub>		
Forma dell'aggregato grosso: indice di appiattimento (EN 933-3)	Categoria (F <sub>L</sub> )	F <sub>15</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>20</sub>		
Forma dell'aggregato grosso: indice di forma (EN 933-4)	Categoria (S <sub>L</sub> )	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	S <sub>20</sub>		
Percentuale di superfici frantumate dell'aggregato grosso (EN 933-5)	Categoria (C <sub>n</sub> )	NPD	C <sub>100/0</sub>	C <sub>30/3</sub>		
Spigolosità dell'aggregato fine (EN 933-6)	Categoria (E <sub>CS</sub> X)	NPD	NPD	NPD		
Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta (EN 1097-6)	Valore (r <sub>sd</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	2,841	2,841	2,841		
Assorbimento d'acqua (EN 1097-6)	Valore (WA)	0,3	0,3	0,3		
Massa volumica apparente (EN 1097-6)	Valore (r <sub>a</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	2,859	2,859	2,859		
Massa volumica in mucchio (EN 1097-3)	Valore (r <sub>m</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	NPD	NPD	NPD		
Contenuto di conchiglie (EN 933-7)	Categoria (S <sub>C</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Qualità delle polveri: Equivalente in sabbia (EN 933-8)	Valore (SE) %	NPD	NPD	NPD		
Qualità delle polveri: Blu di metilene (EN 933-9)	Valore/Cat.(MB, MB <sub>1</sub> ) g/kg	NPD	NPD	NPD		
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso (EN 1097 - 2)	Categoria (LA <sub>n</sub> )	LA <sub>15</sub>	LA <sub>15</sub>	LA <sub>15</sub>		
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso (EN1097-1)	Categoria (M <sub>De</sub> X)	M <sub>De</sub> 10	M <sub>De</sub> 10	M <sub>De</sub> 20		
Resistenza all'urto (EN 1097 - 2)	Categoria (S <sub>Z</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Resistenza alla levigabilità (EN 1097-8)	Categoria (PSV <sub>n</sub> )	NPD	0	NPD		
Resistenza alla levigazione (EN 1097-8)	Categoria (PSV <sub>n</sub> )	NPD	PSV <sub>44</sub>	NPD		
Resistenza all'abrasione superficiale (EN 1097-8)	Categoria (AAV <sub>n</sub> )	AAV <sub>10</sub>	AAV <sub>10</sub>	NPD		
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati (EN 1097-9)	Categoria (A <sub>n</sub> X)	NPD	NPD	NPD		
Contenuto cloruri idrosolubili (EN 1744-1)	Valore (Cl) %	0,008	NPD	0,008		
Contenuto di solfati solubili in acido (EN 1744-1)	Categoria (AS <sub>n</sub> )	AS <sub>0,2</sub>	NPD	AS <sub>0,2</sub>		
Contenuto di zolfo totale (come S) (EN 1744-1)	Passa / Non passa	Passa	NPD	Passa		
Contenuto di sostanze umiche (EN 1744-1) Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento	Passa / Non passa	Passa	NPD	NPD		
Contaminanti organici leggeri (EN 1744-1)	Valore/Cat.(m <sub>LPC</sub> , m <sub>LPC</sub> X) %	< 0,05	m <sub>LPC</sub> 0,1	NPD		
Contenuto di carbonato di calcio (EN 1744-1)	Valore (CO <sub>2</sub> ) %	NPD	NPD	NPD		
Composizione chimica (EN 932-3)	Descrizione	Carbonatica	Carbonatica	Carbonatica		
Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi (EN 12697-11)	Valore (copert. Bitume) %	NPD	80%	NPD		
Reattività a alcali-silice (EN 8520-22)	Valore (espansione lin.) %	EP <sub>1</sub> - BM <sub>0,1</sub> - RA <sub>0</sub>	EP <sub>1</sub> - BM <sub>0,1</sub> - RA <sub>0</sub>	EP <sub>1</sub> - BM <sub>0,1</sub> - RA <sub>0</sub>		
Resistenza al gelo/disgelo (EN 1367-1)	Categoria (F <sub>n</sub> )	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>		
Degradabilità al solfato di magnesio (EN 1367-2)	Categoria (MS <sub>n</sub> )	NPD	NPD	NPD		
"Sonnenbrand" del basalto (EN 1367-3)	Categoria (SB <sub>2z</sub> o SB <sub>Δ</sub> )	NPD	NPD	NPD		
Stabilità di volume ritiro per essiccamento (EN 1367-4)	Passa / Non passa	NPD	NPD	NPD		
Resistenza allo shock termico (EN 1367-5)	Valore (V <sub>L</sub> o V <sub>Sz</sub> )	NPD	0,7	NPD		
Massa volumica dei granuli pre-essiccati (EN 1097-5)	Valore (r <sub>ad</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>	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)