

**Dichiarazione di Prestazione n. DoP - 0/5 - 0001 - 2018**

 1 Codice di identificazione unico del prodotto tipo **Sabbia di Cava 0/5**

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 13139 | Aggregati per malta   |
| 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 Mondovì (CN) - Italy**  
**STABILIMENTO: Via Cave 28/3 - 12089 Villanova Mondovì (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**

| Descr. Caratteristica                                       | Unita di Misura | Norma di Rif.  |                                  |                                      |  |
|---|-----------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|
|   |                 | UNI EN 12620   | UNI EN 13043                     | UNI EN 13139                         | UNI EN 13242                                       |
| Nome Commerciale  |                 | Sabbia di cava 0/5                                   |                                  |                                      |  |
| Informazione sul prodotto                                   |                 | Impiego  |                                  |                                      |  |
|   |                 | Aggregati per calcestruzzo                           | Aggregati per miscele bituminose | Aggregati per malta                  | Aggregati per opere di ing. Civile e costr. Strade |
| Granulometria   |                 | Tipo di aggregato                                    | Fine                             | In frazione Unica                    | Fine   |
|   |                 | Designazione (d/D)                                   | 0/4                              | 0/4                                  | 0/4  |
|   |                 | Categorie di Tolleranza                              | G <sub>85</sub>                  | G <sub>85</sub> / G <sub>TC</sub> 20 | NPD  |
| Contenuto di fini   |                 | Categoria (f <sub>10</sub> )                         | f <sub>10</sub>                  | Categoria 2                          | f <sub>7</sub>                                     |
| Equivalente in sabbia                                       |                 | Valore (SE) %  | ≥70                              | NPD                                  | ≥70  |
| Blu di metilene   |                 | Valore/Cat.(MB,MB <sub>2</sub> ) g/kg                | ≤1,2                             | MB <sub>2</sub> 10                   | ≤1,2   |
| Contenuto di conchiglie                                     |                 | Categoria (SC <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Indice di appiattimento                                     |                 | Categoria (FL <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Indice di forma   |                 | Categoria (SL <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Percentuale di superfici frantumate                         |                 | Categoria (C <sub>x</sub> )                          | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Spigolosità dell'aggregato fine                             |                 | Categoria (E <sub>CX</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Composizione chimica  |                 | Descrizione  | Carbonatica                      | Carbonatica                          | Carbonatica  |
| Contaminanti organici leggeri grossi                        |                 | Valore/Cat.(m <sub>1PC</sub> , m <sub>1PC</sub> X) % | < 0,05                           | m <sub>1PC</sub> 0,1                 | < 0,05   |
| Cloruri   |                 | Valore (Cl) %  | < 0,005                          | NPD                                  | < 0,005  |
| Solfati solubili in acido                                   |                 | Categoria (AS <sub>x</sub> )                         | AS <sub>0,2</sub>                | NPD                                  | AS <sub>0,2</sub>                                  |
| Zolfo totale (come S)                                       |                 | Passa / Non passa                                    | Passa                            | NPD                                  | Passa  |
| Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento |                 | Passa / Non passa                                    | Passa                            | 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-essiccati                    |                 | Valore (r <sub>10</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>          | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Massa volumica dei granuli saturi a superficie asciutta     |                 | Valore (r <sub>10d</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>         | 2,80                             | NPD                                  | 2,80   |
| Massa volumica in mucchio                                   |                 | Valore (r <sub>10</sub> ) Mg/m <sup>3</sup>          | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Assorbimento d'acqua  |                 | Valore (WA)  | 1,5                              | WA <sub>2,2</sub>                    | 1,5  |
| Resistenza alla frammentazione                              |                 | Categoria (LA <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza all'urto   |                 | Categoria (SZ <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza all'usura dell'aggregato grosso                  |                 | Categoria (M <sub>10</sub> X)                        | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza alla levigabilità                                |                 | Categoria (VL <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza alla levigazione                                 |                 | Categoria (PSV <sub>x</sub> )                        | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza all'abrasione superficiale                       |                 | Categoria (AAV <sub>x</sub> )                        | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati             |                 | Categoria (A <sub>10</sub> X)                        | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza la gelo/disgelo                                  |                 | Categoria (F <sub>x</sub> )                          | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Degradabilità al solfato di magnesio                        |                 | Categoria (MS <sub>x</sub> )                         | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Resistenza allo shock termico                               |                 | Valore (V <sub>1A</sub> o V <sub>22</sub> )          | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi       |                 | Valore (copert. Bitume) %                            | NPD                              | NPD                                  | NPD  |
| "Sonnenbrand" del basalto                                   |                 | Categoria (SB <sub>22</sub> o SB <sub>1A</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)