


**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 06DoP10**

|           |   |  |   |
|-----------|---|--|---|
| <b>1</b>  | Codice di identificazione unico del prodotto-tipo   | <b>BRECCINO 10/16</b>  |   |
| <b>2</b>  | Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica armonizzata                | <b>AGGREGATO PER CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE</b><br><b>AGGREGATO PER MISCELE BITUMINOSE</b> |   |
| <b>3</b>  |                      | Sede legale<br><b>Via Selve, 47 Lucignano (AR)</b>   | Sede di produzione<br><b>Loc. S. Alberto - Asciano (SI)</b> |
| <b>4</b>  | Mandatario  | NON APPLICABILE (ai sensi del art. 12 paragrafo 2 Reg. UE n. 305/2011)                           |   |
| <b>5</b>  | Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione (VVCP) | <b>2+</b>  |   |
| <b>6a</b> | Norme armonizzate   | <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>   | Aggregati per calcestruzzo                                  |
|           | Organismo notificato  | <b>EN 13043:2002/AC:2004</b><br><b>ICMQ S.p.A.</b>   | Aggregati per miscele bituminose<br><b>N. 1305</b>          |

**7 PRESTAZIONI DICHIARATE**

| GEOLOGIA – IDENTIFICAZIONE MATERIA PRIMA  |  |                          |                                     |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| ESAME PETROGRAFICO MICROSCOPICO   |  | FORMAZIONE               | ETA'                                |
| Roccia di colore grigio chiaro omogeneo, granulometria medio-fine, aspetto massiccio. La frattura è di tipo semiconcoide, la composizione esclusivamente carbonatica data da calcite e subordinatamente dolomite. Classificazione tessiturale (Dunham): <b>GRAINSTONE</b> classificazione composizionale (Folk): <b>PEL-OO-INTRA-BIO-SPARITE</b> . Più genericamente è definibile come una <b>CALCARENITE DOLOMITIZZATA</b> . |  | <b>CALCARE MASSICCIO</b> | <b>Lias inferiore (Hettangiano)</b> |

| CARATTERISTICHE ESSENZIALI                     |                                       | PRESTAZIONE   |   | NORMA TECNICA DI RIFERIMENTO  |  |
|--|---------------------------------------|---|---|---|--|
| Forma, dimensione e massa volumica dei granuli | Dimensione dell'aggregato             | Designazione (d/D)  | <b>8/16</b>   | EN 933-1  |  |
|  | Tolleranza                            | Categoria granulometrica  | <b>G<sub>C</sub>85/20</b>   |   |  |
|  | Indice di appiattimento               | Categoria   | <b>Fl<sub>1,5</sub></b>   | EN 933-3  |  |
|  | Indice di forma                       | Categoria   | <b>Sl<sub>1,5</sub></b>   | EN 933-4  |  |
| Pulizia  | Contenuto dei fini                    | Categoria   | <b>f<sub>1,5</sub></b>  | EN 933-1  |  |
|  | Equivalente in sabbia                 | Categoria   | <b>NPD</b>  | EN 933-8  |  |
|  | Blu di metilene                       | Categoria   | <b>NPD</b>  | EN 933-9  |  |
| Resistenza alla frammentazione                 | Prova di Los Angeles                  | Categoria   | <b>LA<sub>25</sub></b>  | EN 1097-2   |  |
|  | Resistenza all'usura                  | Categoria   | <b>M<sub>DE</sub>15</b>   | EN 1097-1   |  |
| Resistenza alla levigazione/abrasione/usura    | Resistenza alla levigabilità          | Aggregato impiegabile nelle fondazioni con o senza legante idraulico, nell' anticapillare, nelle sottobasi, nei conglomerati di base e collegamento. Non in strati di usura |   | EN 1097-8   |  |
|  | Resistenza all'abrasione sup.         |   |   |   |  |
| Massa volumica/assorbimento di acqua           | Massa volumica dei granuli s.s.a.     | Valore dichiarato   | <b>2,71 Mg/m<sup>3</sup></b>  | EN 1097-6   |  |
|  | Assorbimento di acqua                 | Valore dichiarato   | <b>0,2 % WA<sub>24</sub></b>  |   |  |
| Resistenza al gelo/disgelo                     | Resistenza al gelo/disgelo            | Categoria   | <b>F.2.2: assenza di minerali gelivi</b><br><b>F.2.3: WA<sub>24</sub> &lt; 1%</b> | Appendice F UNI EN 12620 - F.2.2 e F.2.3                            |  |
| Composizione/contenuto                         | Cloruri                               | Valore dichiarato   | <b>0,001%</b>   | EN 1744-1   |  |
|  | Solfati solubili in acido             | Categoria   | <b>AS<sub>0,2</sub></b>   |   |  |
|  | Zolfo totale                          | Categoria   | <b>S1</b>   |   |  |
|  | Contaminanti leggeri m <sub>LPc</sub> | Categoria   | <b>m<sub>LPc</sub>0,1</b>   |   |  |
|  | Contenuto di sostanza humica          | Valore dichiarato   | <b>Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento</b>           |   |  |
|  | Contenuto di carbonato di calcio      | Categoria   | <b>CC<sub>90</sub></b>  |   |  |
| Sostanze pericolose                            | Radioattività                         | Valore dichiarato   | <b>Esclusa la presenza di soggetti a decadimento nucleare</b>                     | Esame petrografico di dettaglio                                     |  |
|  | Rilascio di metalli pesanti           | Valore dichiarato   | <b>Non supera i limiti</b> Tab 1 All. 5 p. Quarta D. Lgs. 152/2006 col. A e B     | EPA 6010 C 2007   |  |
|  | Rilascio di IPA                       | Valore dichiarato   | <b>&lt; 10 µg/l</b>   | EN 14039  |  |
|  | Rilascio di altre sostanze pericolose | Valore dichiarato   | <b>Non supera i limiti</b> Tab 1 All. 5 p. Quarta D. Lgs. 152/2006 col. A e B     | EN15039 EN6010C<br>EPA6010C EN1439<br>CNRIRSA16Q64 DM<br>06/09/1994 |  |
| Durabilità alla reazione alcali-silice         | Esame petrografico di dettaglio       | Valore dichiarato   | <b>Assenti costituenti reattivi</b>   | UNI 11530:2014  |  |

| CARATTERISTICHE ESSENZIALI                     |  | PRESTAZIONE  |  | NORMA ARMONIZZATA DI RIFERIMENTO                                    |
|--|--|--|--|---|
| Forma, dimensione e massa volumica dei granuli | Dimensione dell'aggregato                          | Designazione (d/D)   | 8/16   | EN 933-1  |
|  | Tolleranza   | Categoria granulometrica   | G <sub>C</sub> 85/20 – G <sub>25</sub> /15                             |   |
|  | Coefficiente di appiattimento                      | Categoria  | NPD  | EN 933-3  |
|  | Coefficiente di forma                              | Categoria  | NPD  | EN 933-4  |
| Pulizia  | Contenuto dei fini                                 | Categoria  | f <sub>2</sub>   | EN 933-1  |
|  | Equivalente in sabbia                              | Categoria  | NPD  | EN 933-8  |
|  | Blu di metilene                                    | Categoria  | NPD  | EN 933-9  |
| Spigolosità/livello di frantumazione           | Percentuale di particelle frantumate               | Categoria  | C <sub>100/0</sub>   | EN 933-5  |
|  | Spigolosità dell'aggregato fine                    | Categoria  | NPD  | EN 933-6  |
| Resistenza alla frammentazione                 | Prova di Los Angeles                               | Categoria  | LA <sub>25</sub>   | EN 1097-2   |
| Resistenza alla levigazione/abrasione/usura    | Resistenza all'usura dell'aggregato grosso         | Categoria  | M <sub>DE</sub> 15   | EN 1097-1   |
|  | Resistenza alla levigabilità                       | Aggregato impiegabile nelle fondazioni con o senza legante idraulico, nell'anticapillare, nelle sottobasi, nei bitumi di base e di collegamento (binder). Non in strati di usura |  | EN 1097-8   |
|  | Resistenza all'abrasione sup.                      |  |  |   |
| Massa volumica/assorbimento di acqua           | Massa volumica dei granuli s.s.a.                  | Valore dichiarato  | 2,71 Mg/m <sup>3</sup>   | EN 1097-6   |
|  | Assorbimento di acqua                              | Categoria  | WA <sub>24</sub> 1   |   |
| Resistenza al gelo/disgelo                     | Prova di selezione per resistenza a gelo/disgelo   | Categoria  | Punto 4.2.9.1 - Prospetto 17:<br>WA <sub>24</sub> < 1%                 | Punto 4.2.9.1 UNI EN 13043 - pros. 17                               |
| Caratteristiche specifiche del prodotto finito | Resistenza allo shock termico                      | Valore dichiarato  | V <sub>LA</sub> 6,7  | EN 1367-5   |
|  | Affinità degli aggregati ai leganti bituminosi     | Valore dichiarato  | Af 6h: 95%<br>Af 24h: 85%  | EN 12697-11   |
|  | Durabilità agli agenti atmosferici                 | Categoria  | NPD  | EN 1367-3   |
|  | Durabilità ai pneumatici chiodati                  | Categoria  | NPD  | EN 1097-9   |
| Composizione/contenuto                         | Cloruri  | Valore dichiarato  | 0,001%   | EN 1744-1   |
|  | Solfati solubili in acido                          | Valore dichiarato  | 0,02%  |   |
|  | Zolfo totale                                       | Valore dichiarato  | < 0,01%  |   |
|  | Contenuto di contaminanti leggeri m <sub>LPC</sub> | Valore dichiarato  | < 0,005%   |   |
|  | Contenuto di sostanza humica                       | Valore dichiarato  | Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento       |   |
|  | Contenuto di carbonato di calcio                   | Valore dichiarato  | NPD  |   |
| Sostanze pericolose                            | Radioattività                                      | Valore dichiarato  | Esclusa la presenza di soggetti a decadimento nucleare                 | Esame petrografico di dettaglio                                     |
|  | Rilascio di metalli pesanti                        | Valore dichiarato  | Non supera i limiti Tab 1 All. 5 p. Quarta D. Lgs. 152/2006 col. A e B | EPA 6010 C 2007   |
|  | Rilascio di IPA                                    | Valore dichiarato  | < 10 µg/l  | EN 14039  |
|  | Rilascio di altre sostanze pericolose              | Valore dichiarato  | Non supera i limiti Tab 1 All. 5 p. Quarta D. Lgs. 152/2006 col. A e B | EN15039 EN6010C<br>EPA6010C EN1439<br>CNRIRSA16Q64 DM<br>06/09/1994 |

8

La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011 e al regolamento delegato (UE) n. 574/2014, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

In Asciano

Addì 27 novembre 2017

**TERZIANI S.R.L.**

Sede Legale: 52046 LUCIGNANO (AR) - Via Selve, 47

Sede Amm.va e Cantiere: 53041 ASCIANO (SI) - Loc. S. Alberto