



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE** (Declaration of Performance, DoP)

| <b>SABBIA FINE 0/1</b>  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|---|---|--|-----------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------------------------------|----------|------|------------|--|-----|---------|------------|--|-------|-------------------|------------------|----------------------------|-------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------|---------------|-----|--------------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------|------------------|---------------------------|---------------|----|------------|---------------------------|---------------|----|------------|--------------------------|---------|-------------------|---------------------------|-----|-------------------|---------------------------|---------------|--------------|------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------------|-----|----------------|--------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|---------------|------------|-----------------------|-----|------------|-----------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------|---|------------|---------------------|---|------------|--------------------------|-----|-------------|--------------------------|----------------|-------------|--|----------------|------------|--|------------|---------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---|--|---------------------|---|--|---------|-----|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|-----|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------|-----|-----------------|----------|-----------------|----------|-----|-----|-----------------|-----|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------|-----|--------------------|-----|--------------------|--|--|--|---|---|--|----------------------------|---|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:   | Nota - il "lotto" è identificato dalla data riportata sull'IMBALLO e/o DDT. La presente DoP è valida per i lotti realizzati dalla data di emissione di questa DOP fino alla successiva (scaricabili dal sito).  |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 2. Usi previsti:  | <b>Aggregato per malte</b>  |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 3. Fabbricante:   | <b>GRAS CALCE srl</b> Tel +39 02 90964141 Fax +39 02 90962801<br><b>Via A. Grandi 5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)</b> www.grascalce.it info@grascalce.it  |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 4. Mandatario:  | non applicato (le DoP e la documentazione tecnica sono custodite dal fabbricante).  |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 5. Sistemi di V.V.C.P.: (Valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione)   | <table border="1"> <tr> <td><b>Sistema 2+</b></td> <td rowspan="3">(Aggregati per malta)</td> </tr> <tr> <td><b>UNI EN 13139:2002/AC:2004</b></td> </tr> <tr> <td><b>SGS Italia spa (nr. 1381-CPR-487)</b></td> </tr> </table>  | <b>Sistema 2+</b>  | (Aggregati per malta) | <b>UNI EN 13139:2002/AC:2004</b> | <b>SGS Italia spa (nr. 1381-CPR-487)</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| <b>Sistema 2+</b>   |   | (Aggregati per malta)  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| <b>UNI EN 13139:2002/AC:2004</b>  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| <b>SGS Italia spa (nr. 1381-CPR-487)</b>  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 6a. Norma Armonizzata :   |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Organismi notificati di controllo:  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 6b. Valutaz.Tecnica Europea:  | non applicabile (per questi prodotti esistono "norme tecniche armonizzate").  |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 7. Prestazione dichiarata :   | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">tipo di aggregato : <b>naturale</b> (non marino, non industriale, non riciclato) come definito al punto 3 delle norme EN 13139 e EN 12620.</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EN 13139</th> <th>Categoria</th> <th>Prestazione</th> <th>Destinazioni d'uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Designazione granulometrica</td> <td>5.2, 5.3</td> <td>d/D</td> <td><b>0/1</b></td> </tr> <tr> <td>Categoria (<b>solo EN 12620</b>)</td> <td>---</td> <td>G...</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli (appiattim. o forma)</td> <td>5.4</td> <td>FI o SI</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>6.2.1</td> <td>Kg/m<sup>3</sup></td> <td><b>&lt; 2650</b></td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua</td> <td>6.2.2</td> <td>% WA</td> <td><b>&lt; 1,0%</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td>Contenuto di fini</td> <td><b>Solo per EN 13139</b></td> <td>5.5.1</td> <td>cat.</td> <td><b>cat. 2</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Solo per EN 12620</b></td> <td>---</td> <td>f</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td rowspan="2">Qualità dei fini</td> <td>Equivalente in sabbia</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>SE</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Valore di blu di metilene</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>MB</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Composizione / contenuto</td> <td>Cloruri</td> <td></td> <td>7.2</td> <td>% C</td> <td><b>&lt; 0,01%</b></td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido</td> <td></td> <td>7.3.1</td> <td>% AS</td> <td><b>AS 0,2</b></td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale</td> <td></td> <td>7.3.2</td> <td>% S</td> <td><b>&lt; 1%</b></td> </tr> <tr> <td><b>Carbonato (solo per EN 12620)</b></td> <td></td> <td>---</td> <td>% CO<sub>2</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Alterazione</td> <td>Sostanza Humica</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Velocità di presa di malta o CLS</td> <td>Acido fulvico</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Finitura superf.CLS</td> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Altre sostanze : amianto</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Durabilità</td> <td>Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)</td> <td></td> <td>6.2.3.1</td> <td>%F o %MS</td> <td><b>NPD</b></td> <td>Zone a gelo/disgelo</td> </tr> <tr> <td>Alla reazione alcali-silice</td> <td></td> <td>7.6.1</td> <td>---</td> <td><b>non reattivo</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Resistenza (<b>solo per EN 12620</b>)</td> <td>Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)</td> <td></td> <td>---</td> <td>LA o SZ</td> <td>---</td> <td>Cls alta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Usura/attrito (Micro-Deval)</td> <td></td> <td>---</td> <td>M<sub>DE</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Levigabilità</td> <td></td> <td>---</td> <td>VL o PSV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Abrasion</td> <td></td> <td>---</td> <td>AAV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abrasion da pneumatici chiodati</td> <td></td> <td>---</td> <td>A<sub>N</sub></td> <td>---</td> <td>Zone con pneum.ch.</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p><b>NPD</b> = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</p> <p><b>Prestazioni non pertinenti</b> : contenuto di conchiglie (aggr. di origine marina), stabilità di volume e perdita al fuoco (aggr. di origine industr.)</p> </td> </tr> <tr> <td>8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica:</td> <td>non si applicano le "procedure semplificate" (art. 36, 37 e 38, CPR 3052011).</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giuseppe Cereda (legale rappresentante)</p> </td> </tr> <tr> <td>Luogo e data di emissione:</td> <td>Trezzo sull'Adda (MI), li <b>20/09/2017</b></td> </tr> </table> | tipo di aggregato : <b>naturale</b> (non marino, non industriale, non riciclato) come definito al punto 3 delle norme EN 13139 e EN 12620. |                       |                                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>EN 13139</th> <th>Categoria</th> <th>Prestazione</th> <th>Destinazioni d'uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Designazione granulometrica</td> <td>5.2, 5.3</td> <td>d/D</td> <td><b>0/1</b></td> </tr> <tr> <td>Categoria (<b>solo EN 12620</b>)</td> <td>---</td> <td>G...</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli (appiattim. o forma)</td> <td>5.4</td> <td>FI o SI</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>6.2.1</td> <td>Kg/m<sup>3</sup></td> <td><b>&lt; 2650</b></td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua</td> <td>6.2.2</td> <td>% WA</td> <td><b>&lt; 1,0%</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td>Contenuto di fini</td> <td><b>Solo per EN 13139</b></td> <td>5.5.1</td> <td>cat.</td> <td><b>cat. 2</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Solo per EN 12620</b></td> <td>---</td> <td>f</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td rowspan="2">Qualità dei fini</td> <td>Equivalente in sabbia</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>SE</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Valore di blu di metilene</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>MB</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Composizione / contenuto</td> <td>Cloruri</td> <td></td> <td>7.2</td> <td>% C</td> <td><b>&lt; 0,01%</b></td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido</td> <td></td> <td>7.3.1</td> <td>% AS</td> <td><b>AS 0,2</b></td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale</td> <td></td> <td>7.3.2</td> <td>% S</td> <td><b>&lt; 1%</b></td> </tr> <tr> <td><b>Carbonato (solo per EN 12620)</b></td> <td></td> <td>---</td> <td>% CO<sub>2</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Alterazione</td> <td>Sostanza Humica</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Velocità di presa di malta o CLS</td> <td>Acido fulvico</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Finitura superf.CLS</td> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Altre sostanze : amianto</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Durabilità</td> <td>Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)</td> <td></td> <td>6.2.3.1</td> <td>%F o %MS</td> <td><b>NPD</b></td> <td>Zone a gelo/disgelo</td> </tr> <tr> <td>Alla reazione alcali-silice</td> <td></td> <td>7.6.1</td> <td>---</td> <td><b>non reattivo</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Resistenza (<b>solo per EN 12620</b>)</td> <td>Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)</td> <td></td> <td>---</td> <td>LA o SZ</td> <td>---</td> <td>Cls alta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Usura/attrito (Micro-Deval)</td> <td></td> <td>---</td> <td>M<sub>DE</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Levigabilità</td> <td></td> <td>---</td> <td>VL o PSV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Abrasion</td> <td></td> <td>---</td> <td>AAV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abrasion da pneumatici chiodati</td> <td></td> <td>---</td> <td>A<sub>N</sub></td> <td>---</td> <td>Zone con pneum.ch.</td> </tr> </tbody> </table> | EN 13139                    | Categoria | Prestazione | Destinazioni d'uso | Designazione granulometrica        | 5.2, 5.3 | d/D  | <b>0/1</b> | Categoria ( <b>solo EN 12620</b> )     | --- | G...    | ---        | Forma dei granuli (appiattim. o forma) | 5.4   | FI o SI           | <b>NPD</b>       | Massa volumica dei granuli | 6.2.1 | Kg/m <sup>3</sup> | <b>&lt; 2650</b> | Assorbimento di acqua | 6.2.2             | % WA                     | <b>&lt; 1,0%</b> | Pulizia | Contenuto di fini | <b>Solo per EN 13139</b> | 5.5.1                    | cat. | <b>cat. 2</b> |     | <b>Solo per EN 12620</b> | ---              | f                     | ---           | Pulizia | Qualità dei fini | Equivalente in sabbia     | 5.5.2, app. C | SE | <b>NPD</b> | Valore di blu di metilene | 5.5.2, app. C | MB | <b>NPD</b> | Composizione / contenuto | Cloruri |                   | 7.2                       | % C | <b>&lt; 0,01%</b> | Solfati solubili in acido |               | 7.3.1        | % AS | <b>AS 0,2</b> | Zolfo totale |                | 7.3.2                                | % S | <b>&lt; 1%</b> | <b>Carbonato (solo per EN 12620)</b> |     | ---             | % CO <sub>2</sub> | ---             | Strati di usura | Alterazione | Sostanza Humica |                | 7.4                              | ---           | <b>assente</b> | Velocità di presa di malta o CLS | Acido fulvico |            | 7.4                   | --- | <b>NPD</b> | Contaminanti organici |            | 7.4                 | ---                         | <b>NPD</b> | Finitura superf.CLS | Impurezze organiche leggere |            | 7.4                 | ---   | <b>NPD</b> | Sostanze pericolose | Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom. |            | E.3.3, ZA.1              | --- | <b>NPD</b>  | Altre sostanze : amianto |                | E.3.3, ZA.1 | ---  | <b>assente</b> | Durabilità | Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio) |            | 6.2.3.1             | %F o %MS                    | <b>NPD</b> | Zone a gelo/disgelo | Alla reazione alcali-silice |                     | 7.6.1                                   | ---                                      | <b>non reattivo</b> | Resistenza ( <b>solo per EN 12620</b> ) | Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto) |         | --- | LA o SZ             | ---                         | Cls alta resistenza | Usura/attrito (Micro-Deval) |                 | --- | M <sub>DE</sub> | ---          | Strati di usura | Levigabilità |          | --- | VL o PSV        | ---      | Strati di usura | Abrasion |     | --- | AAV             | --- | Strati di usura                 |  | Abrasion da pneumatici chiodati |                | --- | A <sub>N</sub>     | --- | Zone con pneum.ch. | <p><b>NPD</b> = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</p> <p><b>Prestazioni non pertinenti</b> : contenuto di conchiglie (aggr. di origine marina), stabilità di volume e perdita al fuoco (aggr. di origine industr.)</p> |  | 8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica: | non si applicano le "procedure semplificate" (art. 36, 37 e 38, CPR 3052011). | <p>La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giuseppe Cereda (legale rappresentante)</p> |  | Luogo e data di emissione: | Trezzo sull'Adda (MI), li <b>20/09/2017</b> |
| tipo di aggregato : <b>naturale</b> (non marino, non industriale, non riciclato) come definito al punto 3 delle norme EN 13139 e EN 12620.  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>EN 13139</th> <th>Categoria</th> <th>Prestazione</th> <th>Destinazioni d'uso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Designazione granulometrica</td> <td>5.2, 5.3</td> <td>d/D</td> <td><b>0/1</b></td> </tr> <tr> <td>Categoria (<b>solo EN 12620</b>)</td> <td>---</td> <td>G...</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Forma dei granuli (appiattim. o forma)</td> <td>5.4</td> <td>FI o SI</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Massa volumica dei granuli</td> <td>6.2.1</td> <td>Kg/m<sup>3</sup></td> <td><b>&lt; 2650</b></td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua</td> <td>6.2.2</td> <td>% WA</td> <td><b>&lt; 1,0%</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td>Contenuto di fini</td> <td><b>Solo per EN 13139</b></td> <td>5.5.1</td> <td>cat.</td> <td><b>cat. 2</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Solo per EN 12620</b></td> <td>---</td> <td>f</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pulizia</td> <td rowspan="2">Qualità dei fini</td> <td>Equivalente in sabbia</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>SE</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Valore di blu di metilene</td> <td>5.5.2, app. C</td> <td>MB</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Composizione / contenuto</td> <td>Cloruri</td> <td></td> <td>7.2</td> <td>% C</td> <td><b>&lt; 0,01%</b></td> </tr> <tr> <td>Solfati solubili in acido</td> <td></td> <td>7.3.1</td> <td>% AS</td> <td><b>AS 0,2</b></td> </tr> <tr> <td>Zolfo totale</td> <td></td> <td>7.3.2</td> <td>% S</td> <td><b>&lt; 1%</b></td> </tr> <tr> <td><b>Carbonato (solo per EN 12620)</b></td> <td></td> <td>---</td> <td>% CO<sub>2</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Alterazione</td> <td>Sostanza Humica</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Velocità di presa di malta o CLS</td> <td>Acido fulvico</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Contaminanti organici</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Finitura superf.CLS</td> <td>Impurezze organiche leggere</td> <td></td> <td>7.4</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sostanze pericolose</td> <td>Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>NPD</b></td> </tr> <tr> <td>Altre sostanze : amianto</td> <td></td> <td>E.3.3, ZA.1</td> <td>---</td> <td><b>assente</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Durabilità</td> <td>Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)</td> <td></td> <td>6.2.3.1</td> <td>%F o %MS</td> <td><b>NPD</b></td> <td>Zone a gelo/disgelo</td> </tr> <tr> <td>Alla reazione alcali-silice</td> <td></td> <td>7.6.1</td> <td>---</td> <td><b>non reattivo</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Resistenza (<b>solo per EN 12620</b>)</td> <td>Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)</td> <td></td> <td>---</td> <td>LA o SZ</td> <td>---</td> <td>Cls alta resistenza</td> </tr> <tr> <td>Usura/attrito (Micro-Deval)</td> <td></td> <td>---</td> <td>M<sub>DE</sub></td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Levigabilità</td> <td></td> <td>---</td> <td>VL o PSV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td>Abrasion</td> <td></td> <td>---</td> <td>AAV</td> <td>---</td> <td>Strati di usura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abrasion da pneumatici chiodati</td> <td></td> <td>---</td> <td>A<sub>N</sub></td> <td>---</td> <td>Zone con pneum.ch.</td> </tr> </tbody> </table>   | EN 13139   | Categoria             | Prestazione                      | Destinazioni d'uso  | Designazione granulometrica | 5.2, 5.3  | d/D         | <b>0/1</b>         | Categoria ( <b>solo EN 12620</b> ) | ---      | G... | ---        | Forma dei granuli (appiattim. o forma) | 5.4 | FI o SI | <b>NPD</b> | Massa volumica dei granuli             | 6.2.1 | Kg/m <sup>3</sup> | <b>&lt; 2650</b> | Assorbimento di acqua      | 6.2.2 | % WA              | <b>&lt; 1,0%</b> | Pulizia               | Contenuto di fini | <b>Solo per EN 13139</b> | 5.5.1            | cat.    | <b>cat. 2</b>     |                          | <b>Solo per EN 12620</b> | ---  | f             | --- | Pulizia                  | Qualità dei fini | Equivalente in sabbia | 5.5.2, app. C | SE      | <b>NPD</b>       | Valore di blu di metilene | 5.5.2, app. C | MB | <b>NPD</b> | Composizione / contenuto  | Cloruri       |    | 7.2        |                          | % C     | <b>&lt; 0,01%</b> | Solfati solubili in acido |     | 7.3.1             | % AS                      | <b>AS 0,2</b> | Zolfo totale |      | 7.3.2         | % S          | <b>&lt; 1%</b> | <b>Carbonato (solo per EN 12620)</b> |     | ---            | % CO <sub>2</sub>                    | --- | Strati di usura | Alterazione       | Sostanza Humica |                 | 7.4         | ---             | <b>assente</b> | Velocità di presa di malta o CLS | Acido fulvico |                | 7.4                              | ---           | <b>NPD</b> | Contaminanti organici |     | 7.4        | ---                   | <b>NPD</b> | Finitura superf.CLS | Impurezze organiche leggere |            | 7.4                 | ---                         | <b>NPD</b> | Sostanze pericolose | Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom. |            | E.3.3, ZA.1         | ---   | <b>NPD</b> | Altre sostanze : amianto |     | E.3.3, ZA.1 | ---                      | <b>assente</b> | Durabilità  | Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio) |                | 6.2.3.1    | %F o %MS                                   | <b>NPD</b> | Zone a gelo/disgelo | Alla reazione alcali-silice |            | 7.6.1               | ---                         | <b>non reattivo</b> | Resistenza ( <b>solo per EN 12620</b> ) | Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto) |                     |   | ---                                      | LA o SZ | --- | Cls alta resistenza | Usura/attrito (Micro-Deval) |                     | ---                         | M <sub>DE</sub> | --- | Strati di usura | Levigabilità |                 | ---          | VL o PSV | --- | Strati di usura | Abrasion |                 | ---      | AAV | --- | Strati di usura |     | Abrasion da pneumatici chiodati |  | ---                             | A <sub>N</sub> | --- | Zone con pneum.ch. |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| EN 13139  | Categoria   | Prestazione  | Destinazioni d'uso    |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Designazione granulometrica   | 5.2, 5.3  | d/D  | <b>0/1</b>            |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Categoria ( <b>solo EN 12620</b> )  | ---   | G...   | ---                   |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Forma dei granuli (appiattim. o forma)  | 5.4   | FI o SI  | <b>NPD</b>            |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Massa volumica dei granuli  | 6.2.1   | Kg/m <sup>3</sup>  | <b>&lt; 2650</b>      |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Assorbimento di acqua   | 6.2.2   | % WA   | <b>&lt; 1,0%</b>      |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Pulizia   | Contenuto di fini   | <b>Solo per EN 13139</b>   | 5.5.1                 | cat.                             | <b>cat. 2</b>   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   |   | <b>Solo per EN 12620</b>   | ---                   | f                                | ---   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Pulizia   | Qualità dei fini  | Equivalente in sabbia  | 5.5.2, app. C         | SE                               | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   |   | Valore di blu di metilene  | 5.5.2, app. C         | MB                               | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Composizione / contenuto  | Cloruri   |  | 7.2                   | % C                              | <b>&lt; 0,01%</b>   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Solfati solubili in acido   |  | 7.3.1                 | % AS                             | <b>AS 0,2</b>   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Zolfo totale  |  | 7.3.2                 | % S                              | <b>&lt; 1%</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | <b>Carbonato (solo per EN 12620)</b>  |  | ---                   | % CO <sub>2</sub>                | ---   | Strati di usura             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Alterazione   | Sostanza Humica   |  | 7.4                   | ---                              | <b>assente</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Velocità di presa di malta o CLS  | Acido fulvico   |  | 7.4                   | ---                              | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Contaminanti organici   |  | 7.4                   | ---                              | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Finitura superf.CLS   | Impurezze organiche leggere   |  | 7.4                   | ---                              | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Sostanze pericolose   | Radioatt., metalli pesanti, carb. Poliarom.   |  | E.3.3, ZA.1           | ---                              | <b>NPD</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Altre sostanze : amianto  |  | E.3.3, ZA.1           | ---                              | <b>assente</b>  |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Durabilità  | Al gelo/disgelo (o al solfato di magnesio)  |  | 6.2.3.1               | %F o %MS                         | <b>NPD</b>  | Zone a gelo/disgelo         |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Alla reazione alcali-silice   |  | 7.6.1                 | ---                              | <b>non reattivo</b>   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Resistenza ( <b>solo per EN 12620</b> )   | Frammen./frantumaz. (Los Angeles o Urto)  |  | ---                   | LA o SZ                          | ---   | Cls alta resistenza         |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Usura/attrito (Micro-Deval)   |  | ---                   | M <sub>DE</sub>                  | ---   | Strati di usura             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Levigabilità  |  | ---                   | VL o PSV                         | ---   | Strati di usura             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Abrasion  |  | ---                   | AAV                              | ---   | Strati di usura             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
|   | Abrasion da pneumatici chiodati   |  | ---                   | A <sub>N</sub>                   | ---   | Zone con pneum.ch.          |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| <p><b>NPD</b> = nessuna prestazione determinata (la caratteristica non è soggetta a requisiti di prescrizione per la destinazione d'uso prevista)</p> <p><b>Prestazioni non pertinenti</b> : contenuto di conchiglie (aggr. di origine marina), stabilità di volume e perdita al fuoco (aggr. di origine industr.)</p>  |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| 8. Documentazione tecnica appropriata e/o specifica:  | non si applicano le "procedure semplificate" (art. 36, 37 e 38, CPR 3052011).   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| <p>La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato a nome e per conto del fabbricante da: Giuseppe Cereda (legale rappresentante)</p> |   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |
| Luogo e data di emissione:  | Trezzo sull'Adda (MI), li <b>20/09/2017</b>   |  |                       |                                  |   |                             |           |             |                    |                                    |          |      |            |  |     |         |            |  |       |                   |                  |                            |       |                   |                  |                       |                   |                          |                  |         |                   |                          |                          |      |               |     |                          |                  |                       |               |         |                  |                           |               |    |            |                           |               |    |            |                          |         |                   |                           |     |                   |                           |               |              |      |               |              |                |                                      |     |                |                                      |     |                 |                   |                 |                 |             |                 |                |                                  |               |                |                                  |               |            |                       |     |            |                       |            |                     |                             |            |                     |                             |            |                     |   |            |                     |   |            |                          |     |             |                          |                |             |  |                |            |  |            |                     |                             |            |                     |                             |                     |   |  |                     |   |  |         |     |                     |                             |                     |                             |                 |     |                 |              |                 |              |          |     |                 |          |                 |          |     |     |                 |     |                                 |  |                                 |                |     |                    |     |                    |  |  |  |   |   |  |                            |   |



Gras Calce S.r.l. - Via A. Grandi, 5 - 20056 Trezzo s/A (MI)  
17  
1381-CPR-487

### EN 13139:2002/AC:2004

Aggregato naturale fine non frantumato, eterogeneo avente  
composizione prevalentemente silicatica e secondariamente carbonatica.

|  |                                |                 |
|--|--------------------------------|-----------------|
| Forma dei granuli:   | Indice di appiattimento        | NPD             |
|  | Indice di forma                | NPD             |
| Granulometria:   | Designazione granulometrica    | 0/1             |
|  | Categoria                      | -               |
| Massa volumica dei granuli:  | Mg/m <sup>3</sup>              | < 2,65%         |
| Assorbimento d'acqua:  | WA                             | < 1 %           |
| Pulizia:   | Contenuto di fini              | Cat.2           |
| Qualità:   | Equivalente in sabbia          | NPD             |
|  | Valore di blu                  | NPD             |
| Contenuto di conchiglie:   | SC                             | NPD             |
| Resistenza alla frammentazione:  | LA                             | NPD             |
| Resistenza alla<br>levigabilità/levigazione:   | VL/PSV                         | NPD             |
| Resistenza all'abrasione<br>superficiale:  | AAV                            | NPD             |
| Resistenza all'usura:  | MDE                            | NPD             |
| Abrasione da pneumatici<br>scoperti/chiodati:  | AN                             | NPD             |
| Composizione/contenuto:  |                                |                 |
| Cloruri  | C                              | < 0,01 %        |
| Solfati  | Categoria AS                   | AS 0,2          |
| Zolfo totale   | S                              | < 1 %           |
| Costituenti che<br>alterano la velocità<br>di presa e di indurimento<br>del calcestruzzo | Sostanza Humica                | Assente         |
|  | Acido Fulvico                  | NR              |
|  | Contaminanti organici          | NR              |
|  | Impurezze organiche leggere    | NR              |
| Contenuto di Carbonato   | % CO <sub>2</sub>              | NR              |
| Stabilità di volume:   |                                |                 |
| Ritiro per essiccamento  | % WS                           | NPD             |
| Disintegrazione del silicato dicalcico   |                                | NPD             |
| Disintegrazione del ferro  | V                              | NPD             |
| Sostanze pericolose:   |                                |                 |
| Emissione di radioattività   | } Secondo legislazione vigente |                 |
| Rilascio di metalli pesanti  |                                |                 |
| Rilascio di idrocarburi  |                                |                 |
| Poliaromatici  |                                |                 |
| Rilascio di altre sostanze: Amianto (D.M. 14/05/96 All. 4 art. 4)                        |                                | Assente         |
| Resistenza al gelo-disgelo dell'aggregato grosso:  |                                |                 |
| Resistenza al gelo-disgelo   |                                | F <sub>NR</sub> |
| Resistenza al solfato di magnesio  |                                | NPD             |
| Reattività alcali silice:  |                                | NON REATTIVO    |